Εγχειρίδιο χρήστη

ES95/ES96/ES99/ST71T

SAMSUNG

Κάντε κλικ σε ένα θέμα

Το παρόν εγχειρίδιο χρήσης περιλαμβάνει λεπτομερείς οδηγίες για τη χρήση της φωτογραφικής σας μηχανής. Διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο.

Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων
Γρήγορη αναφορά
Περιεχόμενα
Βασικές λειτουργίες
Σύνθετες λειτουργίες
Επιλογές λήψης
Αναπαραγωγή/ Επεξεργασία
Ρυθμίσεις
Παραρτήματα
Ευρετήριο

Πληροφορίες για την υγεία και την ασφάλεια

Να συμμορφώνεστε πάντα με τα ακόλουθα μέτρα και προφυλάξεις ώστε να αποφεύγονται οι πιθανοί κίνδυνοι και να διασφαλίζεται η κορυφαία απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.

Προειδοποίηση—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό σε εσάς και σε άλλα άτομα

Μην αποσυναρμολογείτε και μην επιχειρείτε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή σας.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή ζημιά στη φωτογραφική μηχανή.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε εύφλεκτα αέρια ή υγρά και εκρηκτικές ύλες.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.

Μην εισάγετε εύφλεκτα υλικά στη φωτογραφική μηχανή και μην αποθηκεύετε αυτά τα υλικά κοντά στη φωτογραφική μηχανή.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή με βρεγμένα χέρια.
Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αποφύγετε τον κίνδυνο πρόκλησης βλάβης στην όραση του ατόμου που φωτογραφίζετε.
Μην χρησιμοποιείτε φλας κοντά σε ανθρώπους ή ζώα (σε απόσταση μικρότερη από 1 m). Υπάρχει κίνδυνος προσωρινής ή μόνιμης βλάβης, αν χρησιμοποιήσετε το φλας ενώ η φωτογραφική μηχανή βρίσκεται πολύ κοντά στα μάτια του θέματος που φωτογραφίζετε.

Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή μακριά από μικρά παιδιά και κατοικίδια ζώα.
Φυλάσσετε τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της μακριά από μικρά παιδιά και ζώα. Η κατάποση μικρών κομματιών ενέχει κίνδυνο πνιγμού και σοβαρού τραυματισμού. Τα κινητά μέρη και εξαρτήματα ενέχουν επίσης φυσικούς κινδύνους.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε υψηλές θερμοκρασίες ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλη διάρκεια.
Η παρατεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία ή υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να προκαλέσει μόνιμη βλάβη στα εσωτερικά εξαρτήματα της φωτογραφικής μηχανής.

Αποφύγετε την κάλυψη της φωτογραφικής μηχανής ή του φορτιστή με κουβέρτες ή ρούχα.
Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να υπερθερμανθεί, και έτσι να παραμορφωθεί η φωτογραφική μηχανή ή να προκληθεί πυρκαγιά.

Μην χειρίζεστε το καλώδιο παροχής ρεύματος και μην πλησιάζετε στο φορτιστή κατά τη διάρκεια καταιγίδας.
Κάτι τέτοιο ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.

Αν εισέλθουν στη φωτογραφική μηχανή υγρά ή ξένα σώματα, αποσυνδέστε αμέσως όλες τις πηγές ρεύματος, όπως την μπαταρία ή το φορτιστή, και κατόπιν επικοινωνήστε με κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Samsung.

Προσοχή—καταστάσεις που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στη φωτογραφική μηχανή ή άλλο εξοπλισμό

Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή αν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.
Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής. Μην επιφέρετε ζημιά και μην θερμαίνετε την μπαταρία.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή προσωπικό τραυματισμό.

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια και παρελκόμενα που έχουν εγκριθεί από τη Samsung.
- Η χρήση μη εξουσιοδοτημένων μπαταριών, φορτιστών, καλωδίων ή παρελκομένων μπορεί να προκαλέσει έκρηξη των μπαταριών, βλάβη της φωτογραφικής μηχανής, ή να προκαλέσει τραυματισμό.
- Η Samsung δεν είναι υπεύθυνη για ζημιές ή τραυματισμούς που προκαλούνται από μη εγκεκριμένες μπαταρίες, φορτιστές, καλώδια ή παρελκόμενα.

Μην χρησιμοποιείτε μπαταρίες για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζονται.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αγγίζετε το φλας όταν ενεργοποιείται.
Το φλας είναι καυτό όταν ενεργοποιείται και μπορεί να κάψει το δέρμα σας.

Όταν χρησιμοποιείτε φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος, απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή πριν αποσυνδέσετε το ρεύμα από το φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος.
Αν δεν γίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Αποσυνδέετε το φορτιστή από την πηγή ρεύματος όταν δεν τον χρησιμοποιείτε.
Αν δεν γίνει αυτό, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένο καλώδιο τροφοδοσίας, βύσμα ή χαλαρή πρίζα όταν φορτίζετε μπαταρίες.
Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Μην αφήσετε το φορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος να έρθει σε επαφή με τους πόλους +/- της μπαταρίας.
Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.

Μην εκθέτετε τη φωτογραφική μηχανή σε πτώσεις ή ισχυρές κρούσεις.
Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην οθόνη ή εξωτερικά ή εσωτερικά εξαρτήματα.

Να είστε προσεχτικοί όταν συνδέετε καλώδια ή μετασχηματιστές και όταν τοποθετείτε μπαταρίες και κάρτες μνήμης.
Η άσκηση δύναμης σε συνδέσμους, η μη σωστή σύνδεση καλωδίων ή μη ορθή τοποθέτηση μπαταριών και καρτών μνήμης, μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στις θύρες, τους συνδέσμους και τα εξαρτήματα.

Φυλάξτε τις κάρτες με μαγνητικές λωρίδες μακριά από τη θήκη της φωτογραφικής μηχανής.
Οι πληροφορίες που είναι αποθηκευμένες στην κάρτα ενδέχεται να υποστούν βλάβη ή να διαγραφούν.

Μην χρησιμοποιείτε ποτέ κατεστραμμένο φορτιστή, μπαταρία ή κάρτα μνήμης.
Αυτο μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή δυσλειτουργία της φωτογραφικής μηχανής ή να προκαλέσει πυρκαγιά.

Μην τοποθετήσετε τη φωτογραφική μηχανή μέσα ή κοντά σε μαγνητικά πεδία.
Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στη φωτογραφική μηχανή.

Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αν η οθόνη έχει υποστεί βλάβη.
Αν σπάσουν γυάλινα ή ακρυλικά μέρη, επισκεφθείτε ένα κέντρο επισκευών Samsung Electronics για επιδιόρθωση της φωτογραφικής μηχανής.

Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή λειτουργεί σωστά πριν την χρησιμοποιήσετε.
Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν απώλεια αρχείων ή βλάβη που προέρχεται από κακή μεταχείριση ή ακατάλληλη χρήση της φωτογραφικής μηχανής.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB στη φωτογραφική μηχανή.
Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, ενδέχεται να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες πνευματικών δικαιωμάτων

- Το Microsoft Windows και το λογότυπο Windows είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation.
- Το Mac είναι εμπορικό σήμα κατατεθέν της Apple Corporation.
- Τα microSD™, microSDHC™ είναι εμπορικά σήματα κατατεθέντα της SD Association.
- Τα εμπορικά σήματα και εμπορικά ονόματα που χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

- Οι προδιαγραφές της φωτογραφικής μηχανής ή τα περιεχόμενα του παρόντος εγχειριδίου χρήσης μπορεί να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση λόγω αναβάθμισης των χαρακτηριστικών της φωτογραφικής μηχανής.
- Χρησιμοποιείτε αυτή τη φωτογραφική μηχανή με υπευθυνότητα και τηρείτε όλους τους νόμους και κανονισμούς που αναφέρονται στη χρήση της.
- Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε εκ νέου ή να διανείμετε οποιοδήποτε τμήμα του παρόντος εγχειριδίου χωρίς προηγούμενη άδεια.

Σχεδιάγραμμα του εγχειριδίου χρήσης

Βασικές λειτουργίες 12

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

Σύνθετες λειτουργίες 32

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η λήψη φωτογραφιών και η εγγραφή βίντεο με επιλογή ενός τρόπου λειτουργίας.

Επιλογές λήψης 48

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης των επιλογών στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 70

Μάθετε πώς γίνεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών ή βίντεο και η επεξεργασία φωτογραφιών. Επίσης, μάθετε πώς να συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή σας.

Ρυθμίσεις 93

Ανατρέξτε στις επιλογές για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Παραρτήματα 98

Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφαλμάτων, τις προδιαγραφές και τη συντήρηση.

Ενδείξεις εγχειριδίου

Λειτουργία λήψης	Ένδειξη
Έξυπνη αυτόματη	
Πρόγραμμα	
Ζωντανό πανόραμα	
Picture in Picture	
Σκηνή	
Βίντεο	

Εικονίδια λειτουργίας λήψης

Τα εικονίδια αυτά εμφανίζονται στο κείμενο όταν κάποιο χαρακτηριστικό είναι διαθέσιμο σε έναν τρόπο λειτουργίας. Βλ. το παρακάτω παράδειγμα.
Σημείωση: η λειτουργία ενδέχεται να μην υποστηρίζει λειτουργίες για όλες τις σκηνές.

Για παράδειγμα:

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης)
Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινές ή πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.
▲ Σκοτεινότερη (-)
▲ Κανονική (0)
▲ Φωτεινότερη (+)

Διαθέσιμο στις λειτουργίες Πρόγραμμα και Βίντεο

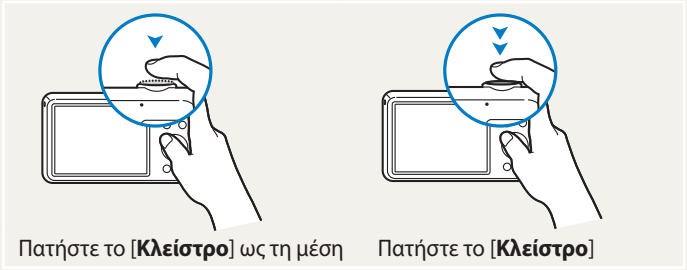
Εικονίδια εγχειριδίου

Εικονίδιο	Λειτουργία
	Πρόσθετες πληροφορίες
	Προειδοποιήσεις και μέτρα ασφάλειας
[ ]	Κουμπιά φωτογραφικής μηχανής. Για παράδειγμα, το [**Κλείστρο**] είναι το κουμπί κλείστρου.
( )	Αριθμός σελίδας σχετικών πληροφοριών
→	Η σειρά με την οποία πρέπει να ενεργοποιήσετε μενού ή επιλογές για να εκτελέσετε ένα βήμα, π.χ.: Επιλογή → **Μέγεθος φωτογραφίας** (αντιστοιχεί στα βήματα Επιλογή , και μετά επιλέξτε **Μέγεθος φωτογραφίας**).
*	Σχόλιο

Εκφράσεις εγχειριδίου

Πάτημα κλείστρου

- Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση: πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής
- Πατήστε το [**Κλείστρο**]: πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι το τέρμα της διαδρομής

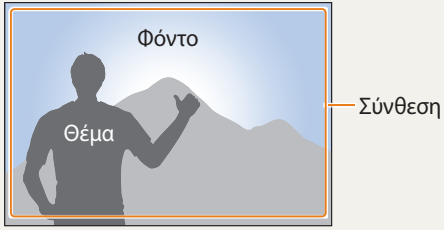


Πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση

Πατήστε το [**Κλείστρο**]

Θέμα, φόντο και σύνθεση

- **Θέμα**: το κύριο αντικείμενο μιας σκηνής, όπως ένας άνθρωπος, ένα ζώο ή μια νεκρή φύση
- **Φόντο**: τα αντικείμενα γύρω από το κύριο θέμα
- **Σύνθεση**: ο συνδυασμός θέματος και φόντου



Έκθεση (Φωτεινότητα)

Η έκθεση καθορίζεται από την ποσότητα φωτός που περνά στο εσωτερικό της φωτογραφικής μηχανής. Μπορείτε να αλλάξετε την έκθεση μεταβάλλοντας την ταχύτητα κλείστρου, την τιμή διαφράγματος και την ευαισθησία ISO. Αλλάζοντας την έκθεση, οι φωτογραφίες γίνονται πιο σκούρες ή πιο ανοιχτόχρωμες.

▲ Κανονική έκθεση

▲ Υπερέκθεση (υπερβολική φωτεινότητα)

Βασική αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η επίλυση κοινών προβλημάτων μέσω της ρύθμισης των επιλογών λήψης.

Τα μάτια του θέματος εμφανίζονται κόκκινα.	Αυτό προκαλείται λόγω αντανάκλασης του φλας της φωτογραφικής μηχανής. • Ρυθμίστε την επιλογή του φλας σε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. (σελ. 52) • Αν έχετε ήδη τραβήξει τη φωτογραφία, επιλέξτε **Μείωση κόκκινων ματιών** στο μενού επεξεργασίας. (σελ. 83)
Οι φωτογραφίες έχουν κηλίδες σκόνης.	Αν υπάρχουν σωματίδια σκόνης στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν στις φωτογραφίες όταν χρησιμοποιείτε φλας. • Απενεργοποιήστε το φλας ή αποφύγετε τη λήψη φωτογραφιών σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη. • Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 54)
Οι φωτογραφίες είναι θολές.	Ενδέχεται να προκληθεί θόλωμα κατά τη λήψη φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή αν κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή με λάθος τρόπο. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία DIS ή πατήστε το [**Κλείστρο**] ως τη μέση για να διασφαλίσετε την καλή εστίαση του θέματος. (σελ. 30)
Οι φωτογραφίες είναι θολές κατά τη νυκτερινή λήψη.	Καθώς η φωτογραφική μηχανή προσπαθεί να χρησιμοποιήσει περισσότερο φως, η ταχύτητα του κλείστρου είναι πιο χαμηλή. Σε αυτή την περίπτωση, είναι δύσκολο να σταθεροποιηθεί η φωτογραφική μηχανή για αρκετό χρόνο ώστε να τραβήξετε μια καθαρή φωτογραφία και ενδέχεται να προκληθεί κούνημα της μηχανής. • Επιλέξτε **Νύχτα** στη λειτουργία SCENE. (σελ. 39) • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 52) • Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 54) • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής.
Τα αντικείμενα εμφανίζονται πολύ σκοτεινά λόγω του οπίσθιου φωτισμού.	Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το θέμα ή όταν υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ φωτεινών και σκοτεινών περιοχών, το θέμα ενδέχεται να εμφανίζεται πολύ σκοτεινό. • Αποφύγετε να φωτογραφίζετε προς την κατεύθυνση του ήλιου. • Επιλέξτε **Οπίσθιος φωτισμός** στη λειτουργία SCENE. (σελ. 39) • Ρυθμίστε την επιλογή φλας σε **Συμπλήρωση**. (σελ. 52) • Ρυθμίστε την έκθεση. (σελ. 61) • Ορίστε την επιλογή αυτόματης εξισορρόπησης αντίθεσης (ACB). (σελ. 62) • Ρυθμίστε την επιλογή για τη μέτρηση έκθεσης σε **Σημείο** εάν το θέμα βρίσκεται στο κέντρο του καρέ. (σελ. 63)

Γρήγορη αναφορά

Λήψη φωτογραφιών ανθρώπων

- Λειτουργία ▶ 38
- Λειτουργία > Εντυπωσιακό στιγμιότυπο ▶ 40
- Λειτουργία > Έξυπνο πορτρέτο ▶ 41
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών/Μείωση κόκκινων ματιών (για αποφυγή ή διόρθωση του φαινομένου των κόκκινων ματιών) ▶ 52
- Ανίχνευση προσώπου ▶ 58
- Ατομικό πορτρέτο ▶ 58

Λήψη φωτογραφιών τη νύκτα ή σε σκοτεινούς χώρους

- Λειτουργία > Νύχτα, Ηλιοβασίλεμα, Αυγή ▶ 39
- Επιλογές φλας ▶ 52
- Ευαισθησία ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 54

Λήψη φωτογραφιών δράσης

- Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης ▶ 66

Λήψη φωτογραφιών κειμένου, εντόμων ή λουλουδιών

- Λειτουργία > Κείμενο ▶ 39
- Μακροφωτογράφιση ▶ 55

Προσαρμογή έκθεσης (φωτεινότητα)

- Ευαισθησία ISO (για προσαρμογή της ευαισθησίας στο φως) ▶ 54
- Τιμή έκθεσης (για προσαρμογή της έκθεσης) ▶ 61
- ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης - για εξισορρόπηση θεμάτων σε περιπτώσεις φωτεινού φόντου) ▶ 62
- Μέτρηση έκθεσης ▶ 63
- AEB (για λήψη 3 φωτογραφιών της ίδιας σκηνής με διαφορετική έκθεση) ▶ 66

Λήψη φωτογραφιών τοπίων

- Λειτουργία ▶ 36
- Λειτουργία > Τοπίο ▶ 39

Εφαρμογή εφέ σε φωτογραφίες

- Λειτουργία > Μαγικό καρέ ▶ 40
- Λειτουργία > Αστεία όψη ▶ 42
- Εφέ Έξυπνο φίλτρο ▶ 67
- Προσαρμογή φωτογραφίας (για προσαρμογή των Αντίθεση, Ευκρίνεια, ή Κορεσμός) ▶ 69

Εφαρμογή εφέ σε βίντεο

- Εφέ Έξυπνο φίλτρο ▶ 67

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

- Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (DIS) ▶ 29

- Εμφάνιση αρχείων με μορφή μικρογραφίας ▶ 72
- Προβολή αρχείων ανά κατηγορία ▶ 73
- Διαγραφή όλων των αρχείων από την μνήμη ▶ 75
- Προβολή αρχείων ως παρουσίαση διαφανειών ▶ 77
- Σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με υπολογιστή ▶ 85
- Προσαρμογή ήχου και έντασης ▶ 95
- Προσαρμογή φωτεινότητας της οθόνης ▶ 96
- Αλλαγή γλώσσας ▶ 96
- Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας ▶ 96
- Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης ▶ 109

Περιεχόμενα

Βασικές λειτουργίες 12
Περιεχόμενα συσκευασίας 13
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 14
Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης 17
Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σας 18
Φόρτιση της μπαταρίας 18
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 18
Αρχική ρύθμιση 19
Εκμάθηση των εικονιδίων 21
Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού 22
Χρήση του [MENU] 22
Χρήση του [Fn] 23
Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 25
Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης 25
Ρύθμιση του ήχου 25
Λήψη φωτογραφιών 26
Ζουμ 27
Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής (DIS) 29
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών 30

Σύνθετες λειτουργίες 32
Χρήση της λειτουργίας έξυπνης αυτόματης 33
Χρήση της λειτουργίας προγράμματος 35
Χρήση της λειτουργίας ζωντανό πανόραμα 36
Χρήση της λειτουργίας εικόνας σε εικόνα 38
Χρήση της λειτουργίας σκηνής 39
Χρήση της λειτουργίας μαγικού καρέ 40
Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου 40
Χρήση της λειτουργίας έξυπνου πορτρέτου 41
Χρήση της λειτουργίας αστείας όψης 42
Χρήση της λειτουργίας νύχτας 43
Χρήση της λειτουργίας βίντεο 45
Χρήση της λειτουργίας έξυπνης ανίχνευσης σκηνής 46

Επιλογές λήψης 48
Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας 49
Επιλογή ανάλυσης 49
Επιλογή ποιότητας εικόνας 50
Χρήση του χρονόμετρου 51
Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον 52
Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών 52
Χρήση του φλας 52
Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO 54
Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής 55
Χρήση μακροφωτογράφησης 55
Χρήση αυτόματης εστίασης 55
Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 56
Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση 57
Χρήση εντοπισμού προσώπου 58
Εντοπισμός προσώπων 58
Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου 58
Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου 59
Αναγνώριση βλεφαρίσματος 59
Συμβουλές για εντοπισμό προσώπων 60
Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος 61
Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης) 61
Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 62
Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 63
Επιλογή ρύθμισης ισορροπίας λευκού 64
Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων 66
Εφαρμογή εφέ/Ρύθμιση εικόνων 67
Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 67
Προσαρμογή φωτογραφιών 69

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία 70

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής 71

Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 71

Προβολή φωτογραφιών 76

Αναπαραγωγή βίντεο 78

Επεξεργασία φωτογραφίας 80

Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 80

Περιστροφή φωτογραφίας 81

Δημιουργία κοντινού πορτρέτου 81

Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 82

Προσαρμογή των φωτογραφιών 83

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή 85

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows 85

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac 86

Χρήση προγραμμάτων σε υπολογιστή 88

Εγκατάσταση i-Launcher 88

Χρήση του i-Launcher 89

Ρυθμίσεις 93

Μενού ρυθμίσεων 94

Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 94

Ήχος 95

Οθόνη 95

Ρυθμίσεις 96

Παραρτήματα 98

Μηνύματα σφάλματος 99

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 100

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 100

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 101

Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 102

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 105

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης 109

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 112

Γλωσσάρι 116

Ευρετήριο 121

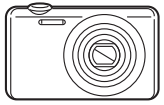
Βασικές λειτουργίες

Σε αυτό το κεφάλαιο παρουσιάζονται η διάταξη, τα εικονίδια και οι βασικές λειτουργίες της φωτογραφικής σας μηχανής.

Περιεχόμενα συσκευασίας 13
Διάταξη φωτογραφικής μηχανής 14
Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης 17
Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σας 18
Φόρτιση της μπαταρίας 18
Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής 18
Αρχική ρύθμιση 19
Εκμάθηση των εικονιδίων 21
Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού 22
Χρήση του [MENU] 22
Χρήση του [Fn] 23
Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου 25
Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης 25
Ρύθμιση του ήχου 25
Λήψη φωτογραφιών 26
Ζουμ 27
Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής (DIS) 29
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών 30

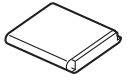
Περιεχόμενα συσκευασίας

Στο κουτί του προϊόντος περιέχονται τα παρακάτω είδη:



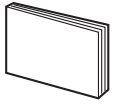
Φωτογραφική μηχανή

Μετασχηματιστής ρεύματος/
Καλώδιο USB



Επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Λουράκι

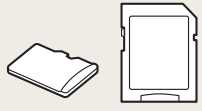


Οδηγός γρήγορης εκκίνησης

Προαιρετικά εξαρτήματα

Θήκη φωτογραφικής μηχανής

Φορτιστής μπαταρίας

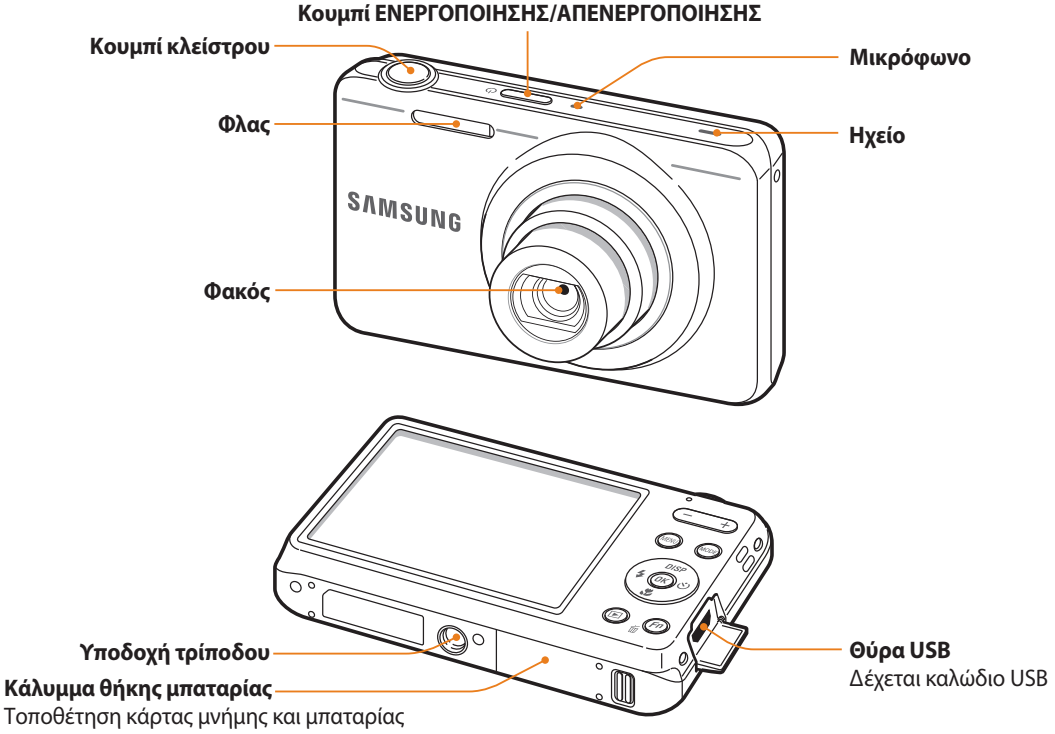


Κάρτα μνήμης/
Προσαρμογέας κάρτας μνήμης

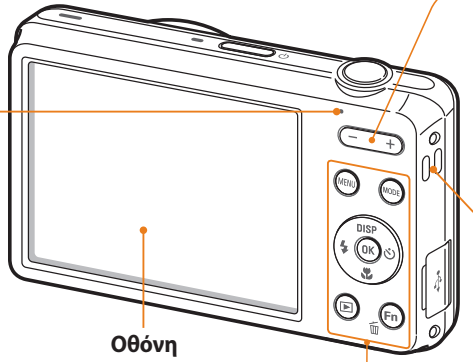
- Οι εικόνες μπορεί να διαφέρουν κάπως από τα είδη που παραλάβατε μαζί με το προϊόν.
- Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο πλαίσιο μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο.
- Μπορείτε να αγοράσετε προαιρετικά εξαρτήματα σε εμπορικό κατάστημα ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της Samsung. Η Samsung δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που προκαλούνται από τη χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων.

Διάταξη φωτογραφικής μηχανής

Πριν ξεκινήσετε, καλό θα είναι να εξοικειωθείτε με τα μέρη και τις λειτουργίες της φωτογραφικής μηχανής.



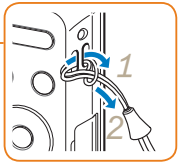
Λυχνία κατάστασης
- **Αναβοσβήνει**: όταν η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει μια φωτογραφία ή βίντεο, διαβάζεται από υπολογιστή, όταν η εικόνα είναι εκτός εστίασης ή υπάρχει πρόβλημα φόρτισης της μπαταρίας
- **Αναμμένη**: όταν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη με υπολογιστή, φορτίζεται η μπαταρία ή όταν η εικόνα είναι εντός εστίασης



Οθόνη

Κουμπί ζουμ
- **Σε λειτουργία λήψης**: μεγέθυνση ή σμίκρυνση
- **Σε λειτουργία αναπαραγωγής**: μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή αρχείων ως μικρογραφίες ή προσαρμογή της έντασης του ήχου

Το δέσιμο του λουριού



Κουμπιά
(σελ. 16)

Κουμπιά

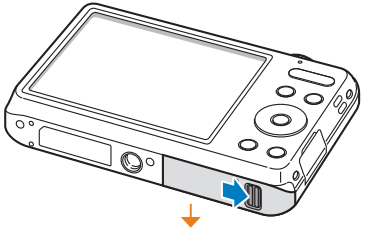
Κουμπί	Περιγραφή
MENU	Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού.
MODE	Επιλογή λειτουργίας λήψης.

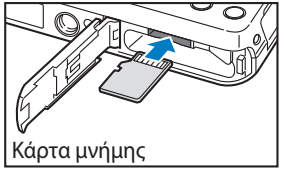
Λειτουργία	Περιγραφή
SMART	**Έξυπνη αυτόματη**: λήψη φωτογραφίας με λειτουργία σκηνής επιλεγμένη αυτόματα από τη φωτογραφική μηχανή.
P	**Πρόγραμμα**: λήψη μιας φωτογραφίας με ρυθμίσεις που έχετε ορίσει μη αυτόματα.
	Ζωντανό πανόραμα: λήψη και συνδυασμός μιας σειράς φωτογραφιών για δημιουργία πανοραμικής εικόνας.
	Picture in Picture: λήψη ή επιλογή μιας φωτογραφίας φόντου πλήρους μεγέθους, και κατόπιν εισαγωγή μιας μικρότερης φωτογραφίας στο προσκήνιο για δημιουργία μιας σύνθετης φωτογραφίας.
SCENE	**Σκηνή**: τραβήξτε μια φωτογραφία με προκαθορισμένες επιλογές για συγκεκριμένη σκηνή.
	Βίντεο: εγγραφή βίντεο.

Κουμπί	Περιγραφή
DISP / OK	Βασικές λειτουργίες: Αλλαγή της επιλογής εμφάνισης της οθόνης. (DISP) — Άλλες λειτουργίες: Μετακίνηση πάνω
	Βασικές λειτουργίες: Αλλαγή της επιλογής εστίασης μακροφωτογράφησης. — Άλλες λειτουργίες: Μετακίνηση κάτω
	Βασικές λειτουργίες: Αλλαγή της επιλογής φλας. — Άλλες λειτουργίες: Μετακίνηση αριστερά
	Βασικές λειτουργίες: Αλλαγή της επιλογής χρονόμετρου. — Άλλες λειτουργίες: Μετακίνηση δεξιά
OK	Επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.
	Είσοδος στη λειτουργία αναπαραγωγής.
Fn	• Πρόσβαση σε επιλογές στη λειτουργία λήψης. • Διαγραφή αρχείων στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Τοποθέτηση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης

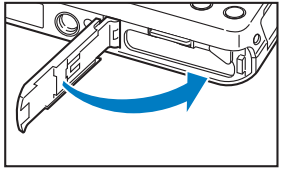
Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος τοποθέτησης της μπαταρίας και μιας προαιρετικής κάρτας μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.

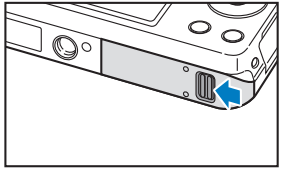




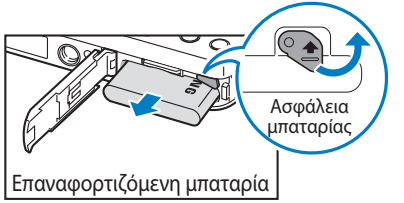
Τοποθετήστε μια κάρτα μνήμης με τις χρυσαφί επαφές προς τα επάνω.

Τοποθετήστε την μπαταρία με το λογότυπο της Samsung προς τα επάνω.

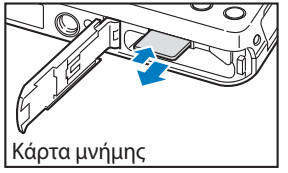




Αφαίρεση της μπαταρίας και της κάρτας μνήμης



Σπρώξτε την ασφάλεια προς τα επάνω για να απελευθερώσετε την μπαταρία.



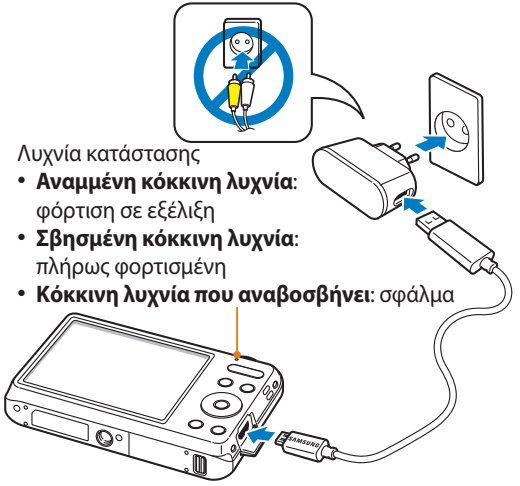
Σπρώξτε απαλά την κάρτα έως ότου αποδεσμευτεί από τη φωτογραφική μηχανή και στη συνέχεια, τραβήξτε την από την υποδοχή.

Σε περίπτωση που δεν τοποθετήσετε κάρτα μνήμης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ως προσωρινό αποθηκευτικό χώρο την εσωτερική μνήμη.

Φόρτιση της μπαταρίας και ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σας

Φόρτιση της μπαταρίας

Προτού χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά τη φωτογραφική μηχανή, θα πρέπει να φορτίσετε τη μπαταρία. Συνδέστε το μικρό άκρο του καλωδίου USB στη φωτογραφική μηχανή σας, και κατόπιν συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου USB στο μετασχηματιστή ρεύματος.



Λυχνία κατάστασης

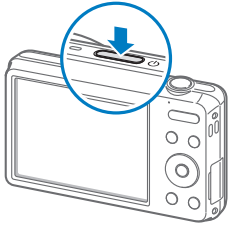
- **Αναμμένη κόκκινη λυχνία**: φόρτιση σε εξέλιξη
- **Σβησμένη κόκκινη λυχνία**: πλήρως φορτισμένη
- **Κόκκινη λυχνία που αναβοσβήνει**: σφάλμα

Χρησιμοποιείτε μόνο το μετασχηματιστή ρεύματος και το καλώδιο USB που παρέχονται με τη φωτογραφική μηχανή σας. Αν χρησιμοποιήσετε έναν άλλο μετασχηματιστή ρεύματος (όπως ο SAC-48), η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής μπορεί να μην φορτίζει ή να μην λειτουργεί σωστά.

Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής

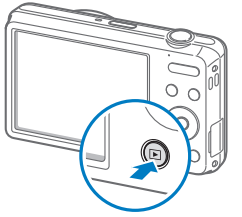
Πατήστε το [⏻] για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

- Η οθόνη αρχικής ρύθμισης εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική σας μηχανή για πρώτη φορά. (σελ. 19)



Ενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής σε λειτουργία αναπαραγωγής

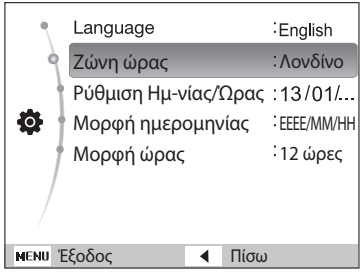
Πατήστε [▶]. Η φωτογραφική μηχανή ενεργοποιείται και μεταβαίνει αμέσως στη λειτουργία αναπαραγωγής.



Αρχική ρύθμιση

Η αρχική οθόνη ρύθμισης εμφανίζεται μόλις θέσετε τη φωτογραφική σας μηχανή σε λειτουργία για πρώτη φορά. Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να διαμορφώσετε τις βασικές ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής. Η γλώσσα είναι προρρυθμισμένη για τη χώρα ή περιοχή όπου πωλείται η φωτογραφική μηχανή. Μπορείτε να αλλάξετε τη γλώσσα όπως επιθυμείτε.

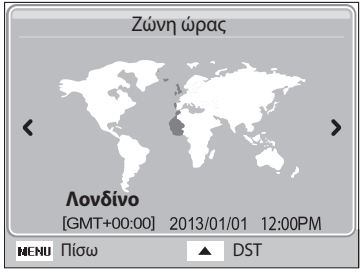
1 Πατήστε [⏲] → [🌷] για να επιλέξετε **Ζώνη ώρας** και κατόπιν πατήστε [⏲] ή [**OK**].



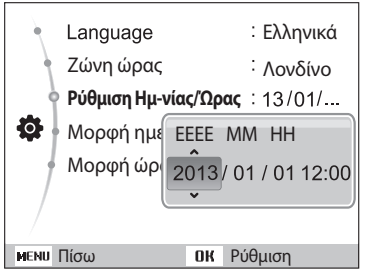
- Η οθόνη ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

2 Πατήστε το [ϟ/⏲] για να επιλέξετε μια ζώνη ώρας, και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

- Για να ρυθμίσετε τη θερινή ώρα, πατήστε το [**DISP**].



3 Πατήστε το [**DISP**/🌷] για να επιλέξετε **Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας**, και κατόπιν πατήστε το [⏲] ή το [**OK**].



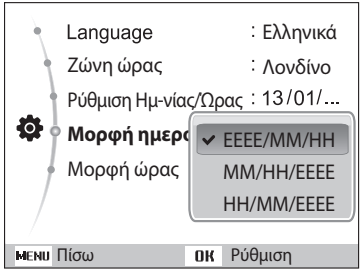
- Η οθόνη ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

4 Πατήστε το [ϟ/⏲] για να επιλέξετε ένα αντικείμενο.

5 Πατήστε [**DISP**/🌷] για να ρυθμίσετε την ημερομηνία και την ώρα, και κατόπιν πατήστε [**OK**].

6 Πατήστε [**DISP**/] για να επιλέξετε **Μορφή ημερομηνίας** και κατόπιν πατήστε [] ή [**OK**].

7 Πατήστε [**DISP**/] για να επιλέξετε μια μορφή ημερομηνίας, και κατόπιν πατήστε το [**OK**].



- Η προεπιλεγμένη μορφή ημερομηνίας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

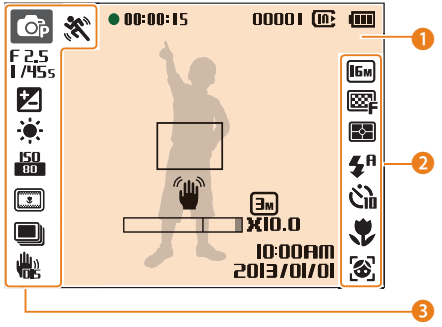
8 Πατήστε [**DISP**/] για να επιλέξετε **Μορφή ώρας** και κατόπιν πατήστε [] ή [**OK**].

9 Πατήστε [**DISP**/] για να επιλέξετε μια μορφή ώρας και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

10 Πατήστε το [**MENU**] για να τελειώσετε τις αρχικές ρυθμίσεις.

Εκμάθηση των εικονιδίων

Τα εικονίδια που εμφανίζονται στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής, αλλάζουν ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας που έχετε επιλέξει ή τις επιλογές που έχετε ορίσει. Αν αλλάξετε μια επιλογή λήψης, το αντίστοιχο εικονίδιο αναβοσβήνει σύντομα με πορτοκαλί χρώμα.



1 Πληροφορίες λήψης

Εικονίδιο	Περιγραφή
00:00:15	Διαθέσιμος χρόνος εγγραφής
00001	Διαθέσιμος αριθμός φωτογραφιών
	Δεν έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης (εσωτερική μνήμη)
	Έχει τοποθετηθεί κάρτα μνήμης
	• : πλήρως φορτισμένη • : μερικώς φορτισμένη • : άδεια (Επαναφορτίστε)
	Πλαίσιο αυτόματης εστίασης

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κούνημα φωτογραφικής μηχανής
	Ανάλυση φωτογραφίας όταν είναι ενεργοποιημένο το Έξυπνο ζουμ
	Ένδειξη ζουμ
x10.0	Αναλογία ζουμ
10:00AM 2013/01/01	Τρέχουσα ημερομηνία και ώρα

2 Επιλογές λήψης (δεξιά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Ανάλυση φωτογραφίας
HD	Ανάλυση βίντεο
30	Συχνότητα καρέ
	Ποιότητα φωτογραφίας
	Φωτομέτρηση
A	Φλας
10	Χρονόμετρο
	Επιλογή αυτόματης εστίασης
	Ανίχνευση προσώπου

3 Επιλογές λήψης (αριστερά)

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Θέμα με έντονη κίνηση
P	Λειτουργία λήψης
F2.5 1/45s	Τιμή διαφράγματος και ταχύτητα κλείστρου
LT	Κλείστρο μεγάλης διάρκειας
	EV (Exposure Value - Τιμή έκθεσης)
	Ισορροπία λευκού
	Απόχρωση προσώπου
	Ρετουσάρισμα προσώπου
ISO 80	Ευαισθησία ISO
	Έξυπνο φίλτρο
	Προσαρμογή φωτογραφίας (αντίθεση, ευκρίνεια, και κορεσμός)
	Διαμόρφωση Ήχου Ενεργή
	Επιλογή ριπής λήψεων
DIS	Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (DIS)

Πρόσβαση σε επιλογές ή μενού

Για να πραγματοποιήσετε μια επιλογή ή να επιλέξετε μενού, πατήστε [**MENU**] ή [**Fn**].

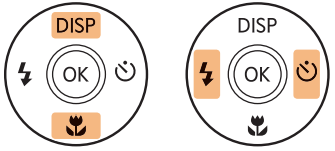
Χρήση του [MENU]

Για να πραγματοποιήσετε επιλογές, πατήστε [**MENU**] και κατόπιν πατήστε [**DISP**/🌷/ϟ/⏲] ή [**OK**].

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε μια επιλογή ή μενού.

- Για μετακίνηση προς τα πάνω ή προς τα κάτω, πατήστε [**DISP**] ή [🌷].
- Για μετακίνηση προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά, πατήστε [ϟ] ή [⏲].



3 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για επιβεβαίωση της επιλογής ή του μενού που έχει επισημανθεί.

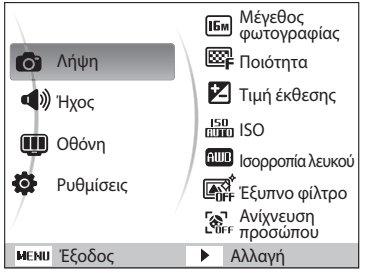
Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στο προηγούμενο μενού. Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

Για παράδειγμα, για μια επιλογή ισορροπίας λευκού σε λειτουργία προγράμματος:

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].

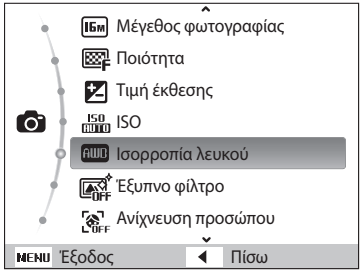
2 Επιλέξτε 📷P.

3 Πατήστε [**MENU**].

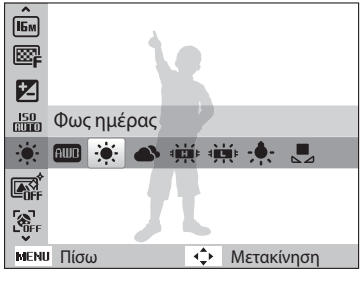


4 Πατήστε [**DISP**/🌷] για να επιλέξετε 📷 και κατόπιν πατήστε [⏲] ή [**OK**].

5 Πατήστε το [**DISP**/] για να επιλέξετε **Ισορροπία λευκού**, και κατόπιν πατήστε το [] ή το [**OK**].



6 Πατήστε το [/] για να πραγματοποιήσετε επιλογή ισορροπίας λευκού.



7 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Χρήση του [Fn]

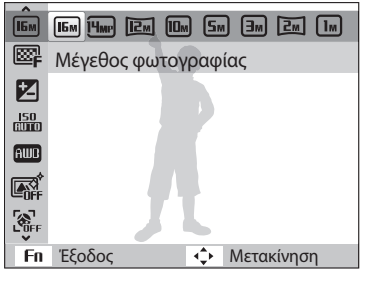
Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε επιλογές λήψης πατώντας το [**Fn**], όμως μερικές επιλογές μπορεί να μην είναι διαθέσιμες.

Για παράδειγμα, για μια επιλογή ισορροπίας λευκού σε λειτουργία προγράμματος:

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].

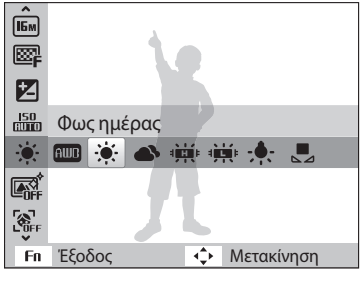
2 Επιλέξτε .

3 Πατήστε [**Fn**].



4 Πατήστε [**DISP**/] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στο AWB.

5 Πατήστε το [/] για να πραγματοποιήσετε επιλογή ισορροπίας λευκού.



6 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Ρύθμιση της οθόνης και του ήχου

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αλλαγής της προβολής των βασικών πληροφοριών και των ρυθμίσεων του ήχου.

Ρύθμιση του τύπου εμφάνισης της οθόνης

Μπορείτε να επιλέξετε τύπο οθόνης για τη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής. Κάθε τύπος οθόνης εμφανίζει διαφορετικές πληροφορίες λήψης ή αναπαραγωγής. Βλέπε τον παρακάτω πίνακα.

Πατήστε επανειλημμένα το [**DISP**] για να αλλάξετε τον τύπο εμφάνισης οθόνης.

Λειτουργία	Τύπος οθόνης
Λήψη	• Απόκρυψη όλων των πληροφοριών σχετικά με τις επιλογές λήψης. • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με τις επιλογές λήψης.
Αναπαραγωγή	• Απόκρυψη όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο. • Εμφάνιση πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο, εξαιρουμένων των ρυθμίσεων λήψης. • Εμφάνιση όλων των πληροφοριών σχετικά με το τρέχον αρχείο.

Ρύθμιση του ήχου

Ρυθμίστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν εκτελείτε λειτουργίες.

1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Ήχος μπιπ**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Επιλογή	Περιγραφή
Απενεργοποίηση	Η φωτογραφική μηχανή δεν αναπαράγει ήχους.
1/2/3	Η φωτογραφική μηχανή αναπαράγει ήχους.

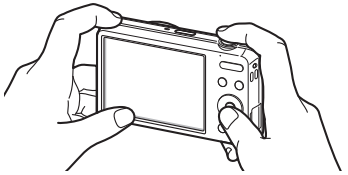
Λήψη φωτογραφιών

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος για να λαμβάνετε εύκολα και γρήγορα φωτογραφίες στην Έξυπνη αυτόματη λειτουργία.

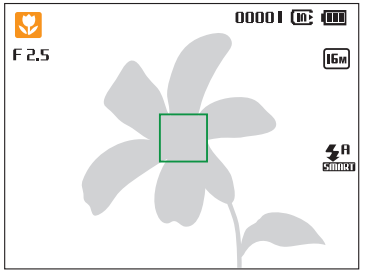
1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].

2 Επιλέξτε SMART.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.



4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.
- Αν το πλαίσιο είναι πράσινο, τότε το αντικείμενο είναι εστιασμένο.
- Το κόκκινο πλαίσιο σημαίνει ότι το αντικείμενο είναι εκτός εστίασης.



5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε μια φωτογραφία.

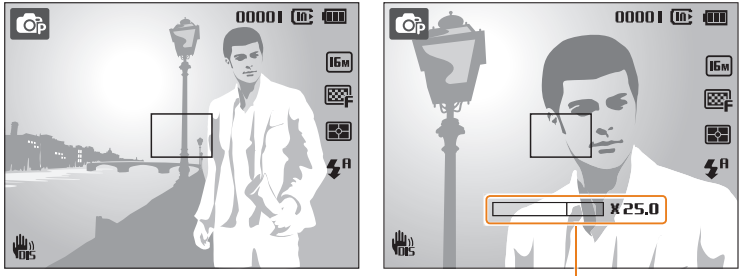
6 Πατήστε [▶] για να προβάλετε τη φωτογραφία που τραβήξατε.
- Για να διαγράψετε τη φωτογραφία, πατήστε το [**Fn**] και κατόπιν επιλέξτε **Ναι**.

7 Πατήστε το [▶] για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

Ανατρέξτε στη σελίδα 30 για συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών.

Ζουμ

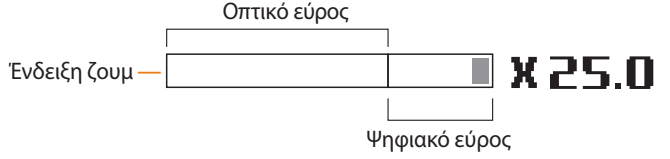
Μπορείτε να φωτογραφίζετε κοντινά πλάνα προσαρμόζοντας το ζουμ.



- Όσο περισσότερο χρόνο πατάτε το κουμπί ζουμ, τόσο ταχύτερα κάνει μεγέθυνση ή σμίκρυνση η φωτογραφική μηχανή.
- Όταν πατάτε το κουμπί ζουμ, η αναλογία ζουμ που φαίνεται στην οθόνη μπορεί να μεταβάλλεται χωρίς συνέπεια.

Ψηφιακό ζουμ

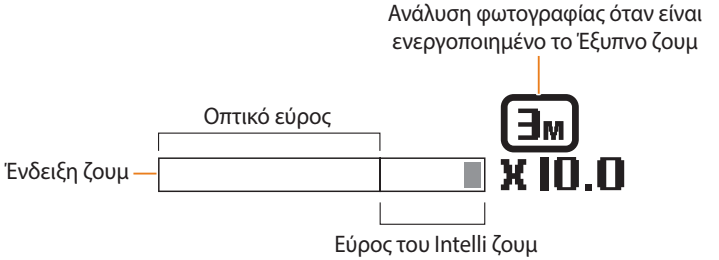
Το Ψηφιακό ζουμ υποστηρίζεται ως προεπιλογή στη λειτουργία λήψης. Αν ζουμάρετε σε ένα θέμα στη λειτουργία λήψης και η ένδειξη του ζουμ βρίσκεται στο ψηφιακό εύρος, η φωτογραφική μηχανή σας χρησιμοποιεί το ψηφιακό ζουμ. Χρησιμοποιώντας συγχρόνως το οπτικό ζουμ 5X και το ψηφιακό ζουμ 5X, μπορείτε να έχετε μεγέθυνση έως και 25 φορές.



- Το ψηφιακό ζουμ δεν είναι διαθέσιμο με το εφέ Έξυπνο φίλτρο ή την επιλογή Αυτόματη εστίαση εντοπισμού.
- Αν κάνετε λήψη μιας φωτογραφίας με το ψηφιακό ζουμ, η ποιότητα της φωτογραφίας μπορεί να είναι χειρότερη από το κανονικό.

Έξυπνο ζουμ

Αν η ένδειξη ζουμ βρίσκεται εντός του εύρους του έξυπνου ζουμ, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί το έξυπνο ζουμ. Η ανάλυση φωτογραφίας διαφέρει ανάλογα με το βαθμό ζουμ αν χρησιμοποιείτε το έξυπνο ζουμ. Χρησιμοποιώντας τόσο το οπτικό ζουμ όσο και το έξυπνο ζουμ, μπορείτε να έχετε μεγέθυνση έως και 10 φορές.



- Το Έξυπνο ζουμ δεν είναι διαθέσιμο με το εφέ Έξυπνο φίλτρο ή την επιλογή Αυτόματη εστίαση εντοπισμού.
- Το Έξυπνο ζουμ σας βοηθά να φωτογραφίζετε με καλύτερη ποιότητα σε σχέση με το ψηφιακό ζουμ. Ωστόσο, η ποιότητα της φωτογραφίας μπορεί να είναι κατώτερη σε σχέση με τη χρήση του οπτικού ζουμ.
- Το Έξυπνο ζουμ διατίθεται μόνον όταν έχετε ορίσει την ανάλυση σε αναλογία 4:3. Αν ορίσετε άλλη αναλογία ανάλυσης με ενεργοποιημένο το Έξυπνο ζουμ, το Έξυπνο ζουμ απενεργοποιείται αυτόματα.
- Το Έξυπνο ζουμ είναι πάντα ενεργοποιημένο στην Έξυπνη αυτόματη λειτουργία.

Ρύθμιση του Έξυπνου ζουμ

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

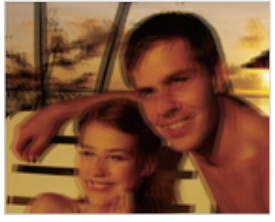
2 Επιλέξτε → **Έξυπνο Ζουμ**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

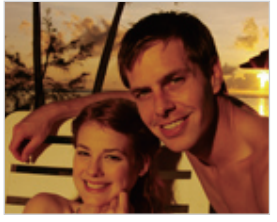
Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: το Έξυπνο ζουμ απενεργοποιείται.
	Ενεργοποίηση: το Έξυπνο ζουμ ενεργοποιείται.

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής (DIS)

Μειώστε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής ψηφιακά στη λειτουργία λήψης.



▲ Πριν από τη διόρθωση



▲ Μετά τη διόρθωση

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **DIS**.

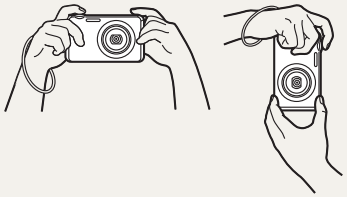
3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: το DIS απενεργοποιείται.
	Ενεργοποίηση: το DIS ενεργοποιείται.

- Η λειτουργία DIS (Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας) ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά όταν:
  - μετακινείτε τη φωτογραφική σας μηχανή για να ακολουθήσετε ένα κινούμενο αντικείμενο
  - χρησιμοποιείτε το ψηφιακό ζουμ
  - η φωτογραφική μηχανή κουνιέται πάρα πολύ
  - η ταχύτητα κλείστρου είναι χαμηλή (για παράδειγμα, όταν φωτογραφίζετε νυκτερινές σκηνές)
  - η στάθμη της μπαταρίας είναι χαμηλή
  - όταν κάνετε κοντινή λήψη
- Εάν η φωτογραφική μηχανή χτυπήσει ή πέσει, η οθόνη θα είναι θολή. Εάν συμβεί κάτι τέτοιο, απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε πάλι την τη φωτογραφική μηχανή.
- Η λειτουργία DIS δεν είναι διαθέσιμη όταν ορίζετε επιλογές ριπής λήψεων.

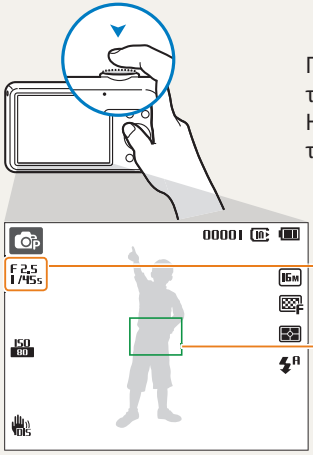
Συμβουλές σχετικά με τη λήψη πιο καθαρών φωτογραφιών

Σωστό κράτημα της φωτογραφικής μηχανής



Βεβαιωθείτε ότι τίποτε δεν εμποδίζει το φακό, το φλας ή το μικρόφωνο.

Πάτημα του κουμπιού κλείστρου μέχρι τη μέση της διαδρομής



Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής και προσαρμόστε την εστίαση. Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει αυτόματα την εστίαση και την έκθεση.

Η φωτογραφική μηχανή καθορίζει αυτόματα την τιμή διαφράγματος και την ταχύτητα κλείστρου.

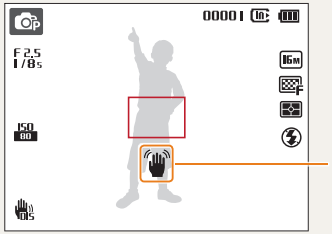
Πλαίσιο εστίασης

- Όταν το πλαίσιο εστίασης γίνει πράσινο, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.
- Αν το πλαίσιο εστίασης είναι κόκκινο, αλλάξτε τη σύνθεση και πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.

Μείωση κουνήματος φωτογραφικής μηχανής

Ενεργοποιήστε την επιλογή Ψηφιακής σταθεροποίησης εικόνας για να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής. (σελ. 29)

Όταν εμφανίζεται η ένδειξη



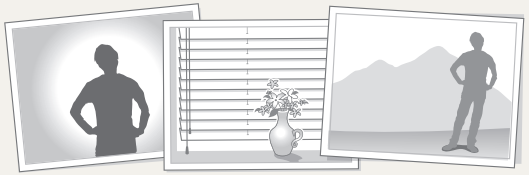
Κούνημα φωτογραφικής μηχανής

Στις νυχτερινές λήψεις, αποφεύγετε τις επιλογές φλας **Αργός συγχρονισμός** ή **Απενεργοποίηση**. Το διάφραγμα παραμένει ανοιχτό για περισσότερο χρόνο και μπορεί να είναι πιο δύσκολο να κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή σταθερή για αρκετό χρόνο ώστε να τραβήξετε μια καθαρή φωτογραφία.

- Χρησιμοποιήστε τρίποδο ή ενεργοποιήστε την επιλογή φλας **Συμπλήρωση**. (σελ. 52)
- Ρυθμίστε τις επιλογές ευαισθησίας ISO. (σελ. 54)

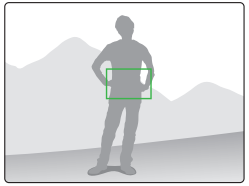
Διατήρηση του αντικείμενου εντός εστίασης

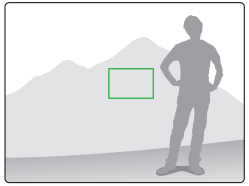
Μπορεί να είναι δύσκολο να εστιάσετε στο αντικείμενο όταν:
- υπάρχει μικρή αντίθεση μεταξύ του θέματος και του φόντου (για παράδειγμα, όταν το θέμα φοράει ρούχα με παρόμοιο χρώμα με το φόντο)
- η πηγή φωτός πίσω από το αντικείμενο είναι πολύ φωτεινή
- το θέμα είναι φωτεινό ή αντανακλά το φως
- το θέμα περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως περσίδες
- το θέμα δεν έχει τοποθετηθεί στο κέντρο του πλαισίου



Χρήση του κλειδώματος εστίασης

Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο. Όταν το αντικείμενο είναι εστιασμένο, μπορείτε να μετακινήσετε το πλαίσιο για να αλλάξετε τη σύνθεση. Όταν είστε έτοιμοι, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

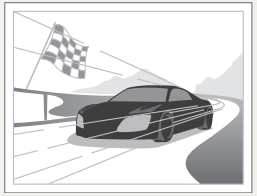




- Λήψη φωτογραφιών σε χαμηλό φωτισμό

Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 52)

- Φωτογράφηση αντικειμένων που βρίσκονται σε γρήγορη κίνηση



Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Συνεχόμενη ή Καταγραφή κίνησης. (σελ. 66)

Σύνθετες λειτουργίες

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η λήψη φωτογραφιών και η εγγραφή βίντεο με επιλογή ενός τρόπου λειτουργίας.

Χρήση της λειτουργίας έξυπνης αυτόματης 33
Χρήση της λειτουργίας προγράμματος 35
Χρήση της λειτουργίας ζωντανό πανόραμα 36
Χρήση της λειτουργίας εικόνας σε εικόνα 38
Χρήση της λειτουργίας σκηνής 39
Χρήση της λειτουργίας μαγικού καρέ 40
Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου 40
Χρήση της λειτουργίας έξυπνου πορτρέτου 41
Χρήση της λειτουργίας αστείας όψης 42
Χρήση της λειτουργίας νύχτας 43
Χρήση της λειτουργίας βίντεο 45
Χρήση της λειτουργίας έξυπνης ανίχνευσης σκηνής 46

Χρήση της λειτουργίας έξυπνης αυτόματης

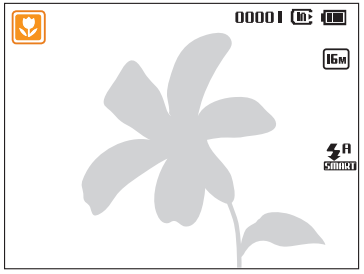
Στην έξυπνη αυτόματη λειτουργία, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο σκηνής που ανιχνεύει. Η έξυπνη αυτόματη λειτουργία είναι χρήσιμη όταν δεν γνωρίζετε τις ρυθμίσεις που απαιτούνται για τις διάφορες σκηνές.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].

2 Επιλέξτε SMART.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.

- Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τη σκηνή αυτόματα. Εμφανίζεται το κατάλληλο εικονίδιο σκηνής στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης. Τα εικονίδια παρατίθενται παρακάτω.



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Τοπία
	Σκηνές με φωτεινό, λευκό φόντο
	Νυχτερινά τοπία
	Νυχτερινά πορτρέτα
	Τοπία με οπίσθιο φωτισμό
	Πορτρέτα με οπίσθιο φωτισμό
	Πορτρέτα
	Κοντινά πλάνα αντικειμένων
	Κοντινά πλάνα κειμένων
	Ηλιοβασίλεμα
	Καθαρός ουρανός
	Δασώδεις περιοχές
	Κοντινά πλάνα πολύχρωμων θεμάτων
	Η φωτογραφική μηχανή είναι σταθερή ή σε τρίποδο (λήψη σε σκοτάδι)
	Θέματα με έντονη κίνηση

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο αντικείμενο.

5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει κατάλληλη λειτουργία σκηνής, χρησιμοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για την έξυπνη αυτόματη λειτουργία.
- Ακόμα και αν εντοπιστεί ένα πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη λειτουργία πορτρέτου λόγω της θέσης ή του φωτισμού του θέματος.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή εξαιτίας του περιβάλλοντος λήψης, όπως για παράδειγμα το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής, ο φωτισμός και η απόσταση από το θέμα.
- Ακόμα και αν χρησιμοποιείτε τρίποδο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην ανιχνεύσει τη λειτουργία αν το θέμα κινείται.
- Η φωτογραφική μηχανή καταναλώνει περισσότερη ενέργεια από την μπαταρία, διότι αλλάζει συχνά ρυθμίσεις ώστε να επιλέγονται κατάλληλες σκηνές.

Χρήση της λειτουργίας προγράμματος

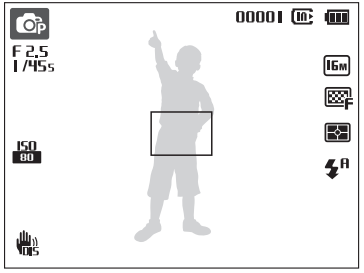
Στη λειτουργία προγράμματος, μπορείτε να ρυθμίσετε τις περισσότερες επιλογές, εκτός από την ταχύτητα κλείστρου και την τιμή διαφράγματος, που ρυθμίζονται αυτόματα από τη φωτογραφική μηχανή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].

2 Επιλέξτε P.

3 Ορίστε τις επιθυμητές επιλογές.
- Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές λήψης». (σελ. 48)

4 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.



5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας ζωντανό πανόραμα

Στη λειτουργία Ζωντανό πανόραμα, μπορείτε να κάνετε λήψη μιας ευρυγώνιας πανοραμικής σκηνής σε μία μόνο φωτογραφία. Λήψη και συνδυασμός μιας σειράς φωτογραφιών για δημιουργία πανοραμικής εικόνας.

▲ Παράδειγμα λήψης

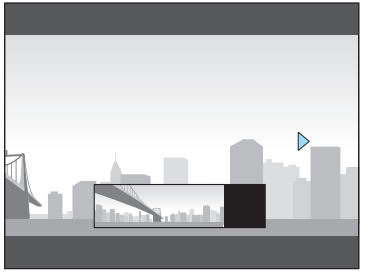
1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].

2 Επιλέξτε [ ].

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.
- Ευθυγραμμίστε τη φωτογραφική μηχανή με την αντίστοιχη άκρη, αριστερά ή δεξιά, πάνω ή κάτω, της σκηνής που θέλετε να τραβήξετε.

4 Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η λήψη.

5 Με πατημένο το κουμπί [**Κλείστρο**], μετακινήστε αργά τη φωτογραφική μηχανή προς την κατεύθυνση που θα της επιτρέψει να τραβήξει το υπόλοιπο της πανοραμικής εικόνας.
- Εμφανίζονται βέλη προς την κατεύθυνση της κίνησης και ολόκληρη η εικόνα λήψης εμφανίζεται στο πλαίσιο προεπισκόπησης.
- Όταν οι σκηνές ευθυγραμμιστούν, η φωτογραφική μηχανή τραβάει αυτόματα την επόμενη φωτογραφία.



6 Όταν τελειώσετε, απελευθερώστε το κουμπί [**Κλείστρο**].
- Όταν έχετε τραβήξει όλες τις απαραίτητες λήψεις, η φωτογραφική μηχανή τις συνδυάζει σε μία πανοραμική φωτογραφία.

- Για βέλτιστα αποτελέσματα κατά τη λήψη πανοραμικών φωτογραφιών, αποφύγετε τα εξής:
  - μετακίνηση της φωτογραφικής μηχανής πολύ γρήγορα ή πολύ αργά
  - μετακίνηση της φωτογραφικής μηχανής πολύ λίγο ώστε να μην γίνεται λήψη της επόμενης εικόνας
  - μετακίνηση της φωτογραφικής μηχανής με μη σταθερή ταχύτητα
  - κούνημα της φωτογραφικής μηχανής
  - λήψη σε σκοτεινά μέρη
  - λήψη κινούμενων θεμάτων σε κοντινή απόσταση
  - συνθήκες λήψης όπου η φωτεινότητα ή το χρώμα του φωτός αλλάζει
- Οι φωτογραφίες που τραβάτε αποθηκεύονται αυτόματα, και η λήψη σταματάει βάση των παρακάτω συνθηκών:
  - αν αλλάξετε την κατεύθυνση λήψης κατά τη λήψη
  - αν κινήσετε τη φωτογραφική μηχανή υπερβολικά γρήγορα
  - αν δεν μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή
- Η επιλογή της λειτουργίας Ζωντανού πανοράματος απενεργοποιεί τις λειτουργίες ψηφιακού και οπτικού ζουμ. Αν επιλέξτε λειτουργία πανοράματος ενώ ο φακός έχει ζουμάρει, η φωτογραφική μηχανή αυτόματα επανέρχεται στην προεπιλεγμένη θέση χωρίς ζουμ.
- Ορισμένες επιλογές λήψης δεν είναι διαθέσιμες.
- Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να σταματήσει τη λήψη εξαιτίας της σύνθεσης της λήψης ή κίνησης εντός της σκηνής.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην τραβήξει την τελευταία σκηνή εξ ολοκλήρου εάν σταματήσετε την κίνηση της φωτογραφικής μηχανής ακριβώς εκεί όπου θέλετε να τελειώνει η σκηνή. Για να τραβήξετε ολόκληρη την τελευταία σκηνή, μετακινήστε τη φωτογραφική μηχανή ελαφρώς πέραν του σημείου όπου θέλετε να τελειώνει η σκηνή.

Χρήση της λειτουργίας εικόνας σε εικόνα

Στη λειτουργία Εικόνα σε εικόνα, μπορείτε να τραβήξετε ή να επιλέξετε μια φωτογραφία φόντου πλήρους μεγέθους, και κατόπιν να εισαγάγετε μια μικρότερη φωτογραφία ή βίντεο στο προσκήνιο.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].

2 Επιλέξτε .

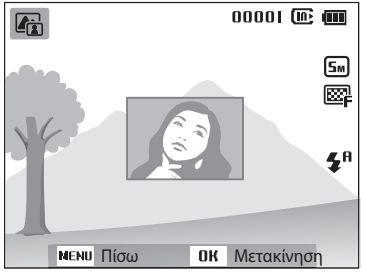
3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε, και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Για να επιλέξετε μια φωτογραφία φόντου από τις αποθηκευμένες φωτογραφίες σας, πατήστε [**MENU**] και κατόπιν επιλέξτε → **Επιλογή φωτογραφίας** → μια επιθυμητή φωτογραφία. Δεν μπορείτε να επιλέξετε αρχείο βίντεο ή φωτογραφία που τραβήξατε σε λειτουργία Ζωντανό πανόραμα.

4 Πατήστε [**OK**] για να ορίσετε τη φωτογραφία ως εικόνα φόντου.

- Για να κάνετε εκ νέου λήψη μιας φωτογραφίας φόντου, πατήστε [**MENU**].

5 Πατήστε [**OK**], και κατόπιν πατήστε [**DISP**/ / /] για να αλλάξετε το σημείο εισαγωγής.



6 Πατήστε [**OK**], και κατόπιν πατήστε [**DISP**/ / /] για να αλλάξετε το μέγεθος εισαγωγής.

7 Πατήστε το [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

8 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε, και κατόπιν πατήστε το [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε και να εισάγετε μια φωτογραφία.

- Το παράθυρο εισαγωγής εμφανίζεται μεγαλύτερο όταν πατήσετε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής, έτσι ώστε να μπορείτε να βεβαιωθείτε εάν το αντικείμενο είναι εντός εστίασης ή όχι.

9 Για να εμφανίσετε τη φωτογραφία που έχετε συνθέσει, πατήστε το [▶].

- Πατήστε το [▶] και πάλι για να επιστρέψετε στη λειτουργία λήψης.

- Κατά τη λήψη φωτογραφιών φόντου, η ανάλυση ρυθμίζεται αυτόματα σε 5M και όλες οι φωτογραφίες που λαμβάνονται αποθηκεύονται.
- Οι τελικές φωτογραφίες Εικόνα σε εικόνα αποθηκεύονται ως ένα συνδυασμένο αρχείο και οι φωτογραφίες εισαγωγής δεν αποθηκεύονται ξεχωριστά.
- Κατά την εισαγωγή μιας εικόνας, η ανάλυση για το συνδυασμένο αρχείο ρυθμίζεται αυτόματα σε 5M.
- Όταν τραβάτε μια φωτογραφία φόντου, μια φωτογραφία που τραβήξατε σε κάθετη θέση δεν περιστρέφεται αυτόματα.
- Το μέγιστο μέγεθος του παραθύρου εισαγωγής είναι 1/4 της οθόνης, και ο λόγος διαστάσεων παραμένει ο ίδιος κατά την αλλαγή μεγέθους.
- Οι επιλογές απόστασης εστίασης δεν είναι διαθέσιμες.

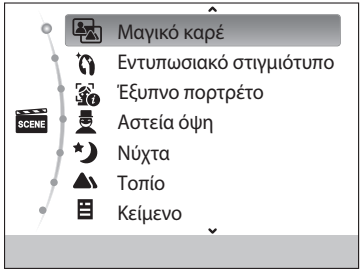
Χρήση της λειτουργίας σκηνής

Στη λειτουργία σκηνής, μπορείτε να τραβήξετε μια φωτογραφία με επιλογές οι οποίες είναι προκαθορισμένες για μια συγκεκριμένη σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].

2 Επιλέξτε SCENE.

3 Επιλέξτε μια σκηνή.



Επιλογή	Περιγραφή
Μαγικό καρέ	Λήψη σκηνών με διάφορα εφέ πλαισίων. (σελ. 40)
Εντυπωσιακό στιγμιότυπο	Λήψη πορτρέτου με επιλογές απόκρυψης των ατελειών του προσώπου. (σελ. 40)
Έξυπνο πορτρέτο	Αυτόματη εξαγωγή και αποθήκευση κοντινών πορτρέτων ενός μεμονωμένου θέματος σε μια σκηνή. (σελ. 41)
Αστεία όψη	Λήψη φωτογραφίας με εφέ αστείου προσώπου. (σελ. 42)
Νύχτα	Λήψη σκηνών τη νύχτα ή σε χαμηλό φωτισμό (συνιστάται η χρήση τρίποδου). (σελ. 43)
Τοπίο	Λήψη σκηνών ακίνητων εικόνων και τοπίων.
Κείμενο	Ευκρινής λήψη κειμένου από έντυπα ή ηλεκτρονικά έγγραφα.
Ηλιοβασίλεμα	Λήψη σκηνών σε ηλιοβασίλεμα, με φυσικά κόκκινα και κίτρινα χρώματα.
Αυγή	Λήψη σκηνών σε ανατολή ηλίου.
Οπίσθιος φωτισμός	Λήψη θεμάτων με οπίσθιο φωτισμό.
Παραλία & Χιόνι	Μείωση της μειωμένης έκθεσης θεμάτων που προκαλείται από την αντανάκλαση του ήλιου στην άμμο ή το χιόνι.

- Για να αλλάξετε τη λειτουργία σκηνής, πατήστε [**MENU**] και κατόπιν επιλέξτε SCENE. Μπορείτε να επιλέξετε οποιαδήποτε από τις σκηνές που παρατίθενται.

4 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

5 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Χρήση της λειτουργίας μαγικού καρέ

Στη λειτουργία μαγικού καρέ, μπορείτε να εφαρμόζετε διάφορα εφέ πλαισίου στις φωτογραφίες σας. Το σχήμα και η αίσθηση των φωτογραφιών θα αλλάξει ανάλογα με το πλαίσιο που επιλέγετε.

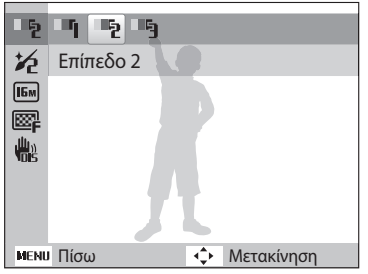
1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].
2 Επιλέξτε SCENE → **Μαγικό καρέ**.
3 Πατήστε [**MENU**].
4 Επιλέξτε → **Καρέ**.
5 Ορίστε μια επιλογή.
6 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.
7 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Η ανάλυση ρυθμίζεται αυτόματα σε 2M.

Χρήση της λειτουργίας εντυπωσιακού στιγμιότυπου

Στη λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου, μπορείτε να κάνετε λήψη πορτρέτου με επιλογές απόκρυψης των ατελειών του προσώπου.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].
2 Επιλέξτε SCENE → **Εντυπωσιακό στιγμιότυπο**.
3 Πατήστε [**MENU**].
4 Επιλέξτε → **Απόχρωση προσώπου**.
5 Ορίστε μια επιλογή.
   • Για παράδειγμα, αυξήστε τη ρύθμιση τόνου προσώπου για να εμφανιστεί το δέρμα πιο ανοιχτόχρωμο.

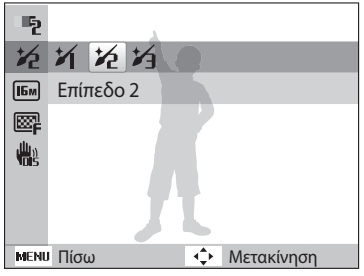


6 Πατήστε [**MENU**].

7 Επιλέξτε → **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

8 Ορίστε μια επιλογή.

- Για παράδειγμα, αυξήστε τη ρύθμιση ρετουσαρίσματος προσώπου για να αποκρύψετε περισσότερες ατέλειες.



9 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

10 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

Η απόσταση εστίασης θα ρυθμιστεί σε Αυτόματη μακροφωτογράφιση.

Χρήση της λειτουργίας έξυπνου πορτρέτου

Στη λειτουργία έξυπνου πορτρέτου, μπορείτε να εξάγετε και να αποθηκεύσετε κοντινά πορτρέτα ενός μεμονωμένου θέματος σε μια σκηνή. Μόλις η φωτογραφική μηχανή ανιχνεύσει ένα πρόσωπο στη σκηνή, την μεγεθύνει αυτόματα και περικόπτει την εικόνα γύρω από το πρόσωπο. Κατόπιν, η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει όλη τη σκηνή και δύο κοντινά πορτρέτα ως τρία ξεχωριστά αρχεία.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].

2 Επιλέξτε → **Έξυπνο πορτρέτο**.

3 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Η αρχική φωτογραφία και οι 2 αποκομμένες φωτογραφίες εμφανίζονται στην οθόνη στιγμιαία και αποθηκεύονται με διαδοχικά ονόματα αρχείου.

- Η λειτουργία έξυπνου πορτρέτου αποθηκεύει μόνο την αρχική φωτογραφία εάν:
  - δεν ανιχνευτεί πρόσωπο
  - ανιχνευτούν περισσότερα από 2 πρόσωπα
  - η περιοχή του προσώπου που ανιχνεύεται είναι μεγαλύτερη από μια συγκεκριμένη αναλογία
- Οι ξακρισμένες φωτογραφίες διατηρούν τον ίδιο λόγο διαστάσεων (16:9) με την αρχική, ή τον αντίστροφο λόγο διαστάσεων (9:16).
- Η απόσταση εστίασης θα ρυθμιστεί σε Αυτόματη μακροφωτογράφιση.

Χρήση της λειτουργίας αστείας όψης

Στη λειτουργία αστείας όψης, μπορείτε να παραμορφώσετε το πρόσωπο του θέματος με αστεία εφέ.

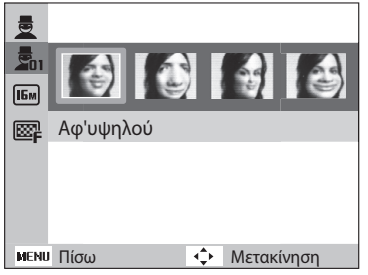
1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].

2 Επιλέξτε SCENE → **Αστεία όψη**.

3 Στοχεύστε τη φωτογραφική μηχανή προς το πρόσωπο του θέματος.
- Η φωτογραφική μηχανή ανιχνεύει πρόσωπα με τη λειτουργία ανίχνευσης προσώπου.

4 Πατήστε [**MENU**].

5 Επιλέξτε → **Αστείο εφέ** → ένα αστείο εφέ.
- Μπορείτε να εξετάσετε το πρόσωπο με το εφαρμοσμένο εφέ στην οθόνη.



6 Πατήστε [**MENU**].

7 Επιλέξτε → **Στάθμη παραμόρφωσης**.

8 Προσαρμόστε το επίπεδο παραμόρφωσης.

9 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

10 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Η λειτουργία αστείας όψης δεν λειτουργεί αν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να ανιχνεύσει ένα πρόσωπο.
- Αν η φωτογραφική μηχανή ανιχνεύσει 2 ή περισσότερα πρόσωπα, το εφέ εφαρμόζεται στο πρόσωπο που είναι πιο κοντά στη φωτογραφική μηχανή.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία αστείας όψης, οι επιλογές απόστασης εστίασης δεν είναι διαθέσιμες.

Χρήση της λειτουργίας νύχτας

Στη λειτουργία νύχτας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αργή ταχύτητα κλείστρου για να παρατείνετε το χρόνο κλεισίματος του κλείστρου. Αυξήστε την τιμή διαφράγματος για να αποφύγετε την υπερέκθεση.

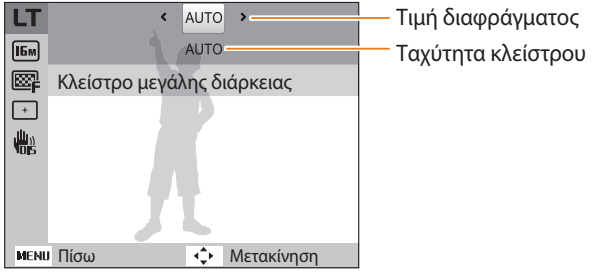
1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].

2 Επιλέξτε → **Νύχτα**.

3 Πατήστε [**MENU**].

4 Επιλέξτε → **Κλείστρο μεγάλης διάρκειας**.

5 Επιλέξτε την τιμή του διαφράγματος ή την ταχύτητα του κλείστρου.



6 Ορίστε μια επιλογή.
- Αν επιλέξετε **AUTO**, η τιμή του διαφράγματος ή η ταχύτητα του κλείστρου θα προσαρμοστούν αυτόματα.

7 Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο, και κατόπιν πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής για να εστιάσετε στο θέμα.

8 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Χρησιμοποιήστε τρίποδο, για να αποφύγετε τις θολές φωτογραφίες.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία νύχτας, οι επιλογές απόστασης εστίασης δεν είναι διαθέσιμες.

Χρήση της λειτουργίας βίντεο

Στη λειτουργία βίντεο, μπορείτε να εγγράψετε βίντεο υψηλής ευκρίνειας διάρκειας έως και 20 λεπτών. Όταν το μέγεθος ενός αρχείου βίντεο υπερβαίνει τα 4 GB, η φωτογραφική μηχανή σταματά αυτόματα την εγγραφή, ακόμα και αν δεν έχει παρέλθει ο μέγιστος χρόνος εγγραφής. Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει εγγεγραμμένα βίντεο ως αρχεία MJPEG.

- Αν χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης με αργές ταχύτητες εγγραφής, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αποθηκεύει σωστά τα βίντεο. Οι βιντεοσκοπήσεις ενδέχεται να καταστραφούν ή να μην αναπαράγονται σωστά.
- Κάρτες μνήμης με αργές ταχύτητες εγγραφής δεν υποστηρίζουν βίντεο υψηλής ανάλυσης. Για την εγγραφή βίντεο υψηλής ανάλυσης, χρησιμοποιήστε κάρτες μνήμης με μεγαλύτερη ταχύτητα εγγραφής.
- Αν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία ζουμ ενώ εγγράφετε ένα βίντεο, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να ηχογραφήσει τον ήχο της λειτουργίας του ζουμ. Για να μειώσετε το θόρυβο του ζουμ, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία Ενεργού ήχου. Βλ. βήματα 7 και 8 παρακάτω.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].

2 Επιλέξτε 🎥.

3 Πατήστε [**MENU**].

4 Επιλέξτε 🎥 → **Ταχύτητα καρέ**.

5 Επιλέξτε τον αριθμό των καρέ ανά δευτερόλεπτο (συχνότητα καρέ).
- Όσο αυξάνεται ο ρυθμός των καρέ, η κίνηση αποτυπώνεται με πιο φυσικό τρόπο, αλλά επίσης αυξάνεται το μέγεθος του αρχείου.

6 Πατήστε [**MENU**].

7 Επιλέξτε 🎥 → **Ενεργός Ήχος**.

8 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Διαμόρφωση Ήχου Ενεργή: ενεργοποιήστε τη λειτουργία ενεργού ήχου για μείωση του θορύβου του ζουμ.
OFF	**Διαμόρφωση Ήχου Απενεργοποιημένη**: απενεργοποιήστε τη λειτουργία ενεργού ήχου για εγγραφή του θορύβου του ζουμ.
	Σίγαση: χωρίς εγγραφή ήχων.

- Μην μπλοκάρετε το μικρόφωνο όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία ζωντανού ήχου.
- Ηχογραφήσεις με το ζωντανό ήχο μπορεί να διαφέρουν από τους πραγματικούς ήχους.

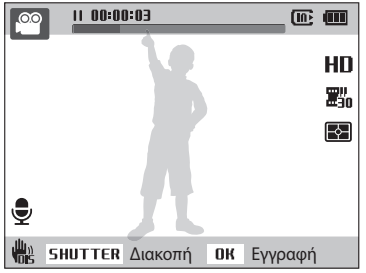
9 Ορίστε τις επιθυμητές επιλογές.
- Αν θέλετε να δείτε τη λίστα με τις επιλογές, ανατρέξτε στην ενότητα «Επιλογές λήψης». (σελ. 48)

10 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η εγγραφή βίντεο.

11 Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η εγγραφή βίντεο.

Παύση εγγραφής

Η φωτογραφική μηχανή επιτρέπει προσωρινή παύση της εγγραφής βίντεο. Με αυτή τη λειτουργία, μπορείτε να εγγράψετε ξεχωριστές σκηνές σε ένα μόνο βίντεο.

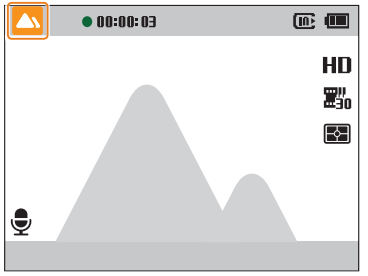


- Πατήστε το [**OK**] για παύση της εγγραφής.
- Πατήστε [**OK**] για να συνεχίσετε.

Χρήση της λειτουργίας έξυπνης ανίχνευσης σκηνής

Στη λειτουργία έξυπνης ανίχνευσης σκηνής, η φωτογραφική μηχανή επιλέγει αυτόματα τις κατάλληλες ρυθμίσεις ανάλογα με τον τύπο σκηνής που ανιχνεύει.

1. Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MODE**].
2. Επιλέξτε .
3. Πατήστε [**MENU**].
4. Επιλέξτε → **Έξυπνη ανίχνευση σκηνής** → **Ενεργοποίηση**.
5. Ευθυγραμμίστε το θέμα στο πλαίσιο.
   - Η φωτογραφική μηχανή επιλέγει τη σκηνή αυτόματα. Θα εμφανιστεί το κατάλληλο εικονίδιο σκηνής στο επάνω αριστερό μέρος της οθόνης.



Εικονίδιο	Περιγραφή
	Τοπία
	Ηλιοβασίλεμα
	Καθαρός ουρανός
	Δασώδεις περιοχές

6 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει η εγγραφή βίντεο.

7 Πατήστε πάλι το κουμπί [**Κλείστρο**] για να σταματήσει η εγγραφή βίντεο.

- Αν η φωτογραφική μηχανή δεν αναγνωρίσει κατάλληλη λειτουργία σκηνής, χρησιμοποιεί τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για τη λειτουργία έξυπνης ανίχνευσης σκηνής.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην επιλέξει τη σωστή σκηνή εξαιτίας του περιβάλλοντος λήψης, όπως για παράδειγμα το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής, ο φωτισμός και η απόσταση από το θέμα.
- Τα εφέ έξυπνου φίλτρου δεν είναι διαθέσιμα.

Επιλογές λήψης

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης των επιλογών στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών.

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας 49
- Επιλογή ανάλυσης 49
- Επιλογή ποιότητας εικόνας 50

Χρήση του χρονόμετρου 51

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον 52
- Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών 52
- Χρήση του φλας 52
- Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO 54

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής 55
- Χρήση μακροφωτογράφησης 55
- Χρήση αυτόματης εστίασης 55
- Προσαρμογή της περιοχής εστίασης 56
- Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση 57

Χρήση εντοπισμού προσώπου 58
- Εντοπισμός προσώπων 58
- Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου 58
- Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου 59
- Αναγνώριση βλεφαρίσματος 59
- Συμβουλές για εντοπισμό προσώπων 60

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος 61
- Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης) 61
- Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB) 62
- Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης 63
- Επιλογή ρύθμισης ισορροπίας λευκού 64

Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων 66

Εφαρμογή εφέ/Ρύθμιση εικόνων 67
- Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 67
- Προσαρμογή φωτογραφιών 69

Επιλογή ανάλυσης και ποιότητας

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αλλαγής των ρυθμίσεων για την ανάλυση της εικόνας και την ποιότητα.

Επιλογή ανάλυσης

Όταν αυξάνετε την ανάλυση, αυξάνεται και ο αριθμός των pixel που διαθέτει η φωτογραφία ή το βίντεο, με αποτέλεσμα να μπορείτε να τα εκτυπώσετε σε μεγαλύτερο χαρτί ή να προβάλετε σε μεγαλύτερη οθόνη. Όταν χρησιμοποιείτε υψηλή ανάλυση, αυξάνεται επίσης και το μέγεθος του αρχείου.

Ρύθμιση ανάλυσης φωτογραφίας

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Μέγεθος φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
16M	**4608 X 3456**: εκτύπωση σε χαρτί A1.
14MP	**4608 X 3072**: εκτύπωση σε χαρτί A1 σε ευρεία αναλογία (3:2).
12M	**4608 X 2592**: εκτύπωση σε χαρτί A2 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
10M	**3648 X 2736**: εκτύπωση σε χαρτί A3.
5M	**2592 X 1944**: εκτύπωση σε χαρτί A4.
3M	**1984 X 1488**: εκτύπωση σε χαρτί A5.
2M	**1920 X 1080**: εκτύπωση σε χαρτί A5 σε πανοραμική αναλογία (16:9) ή αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
1M	**1024 X 768**: επισύναψη σε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Ρύθμιση ανάλυσης βίντεο

1 Στη λειτουργία λήψης βίντεο, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Μέγεθος βίντεο**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
HD	**1280 X 720 HQ**: αρχεία υψηλής ποιότητας για αναπαραγωγή σε τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV).
VGA	**640 X 480**: αρχεία για αναπαραγωγή σε αναλογική τηλεόραση.
QVGA	**320 X 240**: δημοσίευση σε ιστοσελίδα.

Επιλογή ποιότητας εικόνας

Ορίστε τη ρύθμιση ποιότητας της φωτογραφίας. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν ως αποτέλεσμα αρχεία με μεγαλύτερο μέγεθος. Η φωτογραφική μηχανή συμπιέζει και αποθηκεύει τις φωτογραφίες που τραβάτε στη μορφή JPEG.

Ρύθμιση ποιότητας φωτογραφίας

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Ποιότητα**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
SF	**Πολύ υψηλή**: λήψη φωτογραφιών σε υπερ-υψηλή ποιότητα.
F	**Υψηλή**: λήψη φωτογραφιών σε υψηλή ποιότητα.
N	**Κανονική**: λήψη φωτογραφιών σε κανονική ποιότητα.

Ρύθμιση ποιότητας βίντεο

Η φωτογραφική μηχανή συμπιέζει και αποθηκεύει τα βίντεο που εγγράφετε στη μορφή MJPEG.

1 Στη λειτουργία λήψης βίντεο, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Ταχύτητα καρέ**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
30	**30 fps**: εγγραφή 30 καρέ ανά δευτερόλεπτο.
15	**15 fps**: εγγραφή 15 καρέ ανά δευτερόλεπτο.

Χρήση του χρονόμετρου

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη για καθυστέρηση της λήψης των φωτογραφιών.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [⏲].

2 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: το χρονόμετρο δεν έχει ενεργοποιηθεί.
	10 δευτ.: λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων.
	2 δευτ.: λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 2 δευτερολέπτων.
	Διπλό: λήψη φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 10 δευτερολέπτων και άλλης μίας φωτογραφίας μετά από καθυστέρηση 2 δευτερολέπτων.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης φωτογραφιών.

3 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να ξεκινήσει το χρονόμετρο.

- Η φωτογραφική μηχανή τραβάει αυτόματα μια φωτογραφία μετά την πάροδο του καθορισμένου χρόνου.

- Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] ή το [⏲] για να ακυρωθεί το χρονόμετρο.
- Η λειτουργία χρονόμετρου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη, ανάλογα με την επιλογή ανίχνευσης προσώπου ή την επιλογή περιοχής εστίασης που έχετε ορίσει.
- Οι επιλογές χρονόμετρου δεν είναι διαθέσιμες αν ορίσετε επιλογές ριπής λήψεων.

Λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινό περιβάλλον

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος λήψης φωτογραφιών σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ή τη νύκτα.

Αποφυγή φαινομένου κόκκινων ματιών

Αν ενεργοποιηθεί το φλας ενώ φωτογραφίζετε ένα πρόσωπο σε σκοτεινό περιβάλλον, ενδέχεται να εμφανιστεί μια κόκκινη λάμψη στα μάτια του. Για να μην συμβεί αυτό, επιλέξτε **Φαινόμενο κόκκινων ματιών** ή **Μείωση κόκκινων ματιών**. Ανατρέξτε στις επιλογές φλας στην ενότητα «Χρήση του φλας».

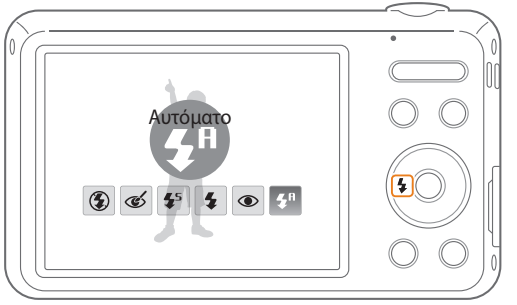
▲ Πριν από τη διόρθωση

▲ Μετά τη διόρθωση

Χρήση του φλας

Χρησιμοποιήστε το φλας κατά τη λήψη φωτογραφιών σε σκοτεινούς χώρους ή όταν χρειάζεστε περισσότερο φως στις φωτογραφίες σας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [ϟ].



2 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Απενεργοποίηση: • Το φλας δεν ενεργοποιείται. • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση κουνήματος όταν κάνετε λήψη σε χαμηλό φωτισμό.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Μείωση κόκκινων ματιών: • Το φλας ενεργοποιείται δύο φορές όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά. Η φωτογραφική μηχανή διορθώνει το φαινόμενο των κόκκινων ματιών διαμέσου της προηγμένης ανάλυσης του λογισμικού της. • Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.
	Αργός συγχρονισμός: • Το φλας χρησιμοποιείται και το κλείστρο παραμένει ανοικτό για περισσότερο χρόνο. • Αυτή η επιλογή συνιστάται όταν θέλετε να αποτυπωθεί περισσότερο περιβάλλον φως για να αποκαλυφθούν περισσότερες λεπτομέρειες στο φόντο. • Χρησιμοποιήστε τρίποδο για να αποφύγετε τυχόν θόλωση των φωτογραφιών σας. • Η φωτογραφική μηχανή εμφανίζει την προειδοποίηση κουνήματος όταν κάνετε λήψη σε χαμηλό φωτισμό.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Συμπλήρωση: • Το φλας χρησιμοποιείται πάντα. • Η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την ένταση του φωτός.
	Φαινόμενο κόκκινων ματιών: • Το φλας ενεργοποιείται δύο φορές όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά ώστε να μειωθεί το φαινόμενο των κόκκινων ματιών. • Μεταξύ δύο χρήσεων του φλας μεσολαβεί ένα χρονικό διάστημα. Μην μετακινηθείτε έως ότου το φλας αναβοσβήσει για δεύτερη φορά.
	Αυτόματο: το φλας ενεργοποιείται αυτόματα όταν το θέμα ή το φόντο είναι σκοτεινά.
	Αυτόματο: η φωτογραφική μηχανή θα επιλέξει μια κατάλληλη ρύθμιση φλας για την εντοπιζόμενη σκηνή στην έξυπνη αυτόματη λειτουργία.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης φωτογραφιών.

- Οι επιλογές φλας δεν είναι διαθέσιμες αν ρυθμίσετε τις επιλογές ριπής λήψεων ή επιλέξετε **Ατομικό πορτρέτο** ή **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.
- Βεβαιωθείτε ότι τα θέματα βρίσκονται εντός της συνιστώμενης απόστασης από το φλας. (σελ. 113)
- Αν αντανακλάται φως από το φλας ή υπάρχει σημαντική ποσότητα σκόνης στον αέρα, ενδέχεται να εμφανιστούν μικροσκοπικές κουκίδες στη φωτογραφία σας.

Προσαρμογή της ευαισθησίας ISO

Η ευαισθησία ISO αποτελεί μέτρο της ευαισθησίας ενός φιλμ στο φως, όπως έχει οριστεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO). Όσο μεγαλύτερη ευαισθησία ISO επιλέγετε, τόσο μεγαλύτερη θα είναι και η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως. Χρησιμοποιήστε υψηλότερη ευαισθησία ISO για να τραβήξετε καλύτερες φωτογραφίες και να μειώσετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής όταν δεν χρησιμοποιείτε φλας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **ISO**.

3 Ορίστε μια επιλογή.
   - Επιλέξτε για να χρησιμοποιήσετε την κατάλληλη ευαισθησία ISO με βάση τη φωτεινότητα του θέματος και το φωτισμό.

Οι υψηλότερες ευαισθησίες ISO ενδέχεται να οδηγήσουν σε περισσότερα παράσιτα εικόνας.

Αλλαγή της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος ρύθμισης της εστίασης της φωτογραφικής μηχανής ώστε να ταιριάζει με το θέμα και τις συνθήκες λήψης.

Χρήση μακροφωτογράφησης

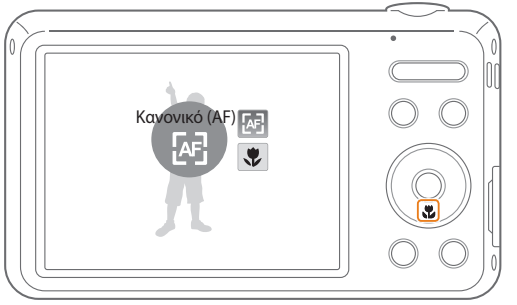
Χρησιμοποιήστε τη μακροφωτογράφηση για τη λήψη κοντινών πλάνων θεμάτων, όπως λουλούδια ή έντομα.

- Προσπαθείτε να κρατάτε τη φωτογραφική μηχανή απόλυτα σταθερή, ώστε να αποφεύγετε τη λήψη θολών φωτογραφιών.
- Απενεργοποιείτε το φλας αν η απόσταση από το θέμα είναι μικρότερη από 40 εκ.

Χρήση αυτόματης εστίασης

Για φωτογραφίες υψηλής ευκρίνειας, επιλέξτε την κατάλληλη εστίαση ανάλογα με την απόσταση από το αντικείμενο.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [ ].



2 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AF	**Κανονικό (AF)**: εστίαση σε θέμα σε απόσταση μεγαλύτερη από 80 εκ. Σε απόσταση μεγαλύτερη των 250 εκ. όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ.
	Μακροφωτογράφιση: εστίαση σε ένα αντικείμενο σε απόσταση 5-80 εκ. από τη φωτογραφική μηχανή. 100-250 εκ. όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ.
AF	**Αυτόματη μακροφωτογράφιση**: • Εστίαση σε θέμα σε απόσταση μεγαλύτερη από 5 εκ. Σε απόσταση μεγαλύτερη των 100 εκ. όταν χρησιμοποιείτε το ζουμ. • Η αυτόματη μακροφωτογράφηση ρυθμίζεται αυτόματα σε ορισμένες λειτουργίες. Δεν μπορείτε να την ρυθμίσετε μη αυτόματα.

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης φωτογραφιών.

Προσαρμογή της περιοχής εστίασης

Μπορείτε να επιτύχετε πιο καθαρές φωτογραφίες επιλέγοντας μια κατάλληλη περιοχή εστίασης σύμφωνα με τη θέση του θέματος στη σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Περιοχή εστίασης**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αυτόματη εστίαση κέντρου: εστίαση στο κέντρο του πλαισίου (η επιλογή είναι κατάλληλη όταν τα θέματα βρίσκονται στο κέντρο ή κοντά σε αυτό).
	Πολλαπλή αυτόματη εστίαση: εστίαση σε μία ή περισσότερες 9 πιθανές περιοχές.
	Αυτόματη εστίαση εντοπισμού: εστίαση και παρακολούθηση του αντικειμένου. (σελ. 57)

Οι διαθέσιμες επιλογές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες λήψης φωτογραφιών.

Χρήση αυτόματης εστίασης με ανίχνευση

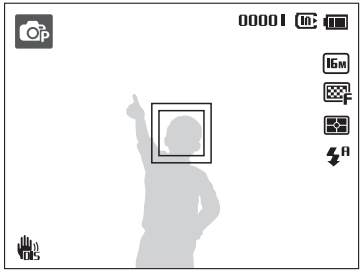
Η αυτόματη εστίαση εντοπισμού σας επιτρέπει να παρακολουθείτε και να εστιάζετε αυτόματα στο θέμα σας, ακόμη και όταν κινείστε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Περιοχή εστίασης** → **Αυτόματη εστίαση εντοπισμού**.

3 Εστιάστε στο θέμα που θέλετε να παρακολουθήσετε και κατόπιν πατήστε το [**OK**].

- Στο αντικείμενο εμφανίζεται ένα πλαίσιο εστίασης, το οποίο ακολουθεί το αντικείμενο καθώς μετακινείτε τη φωτογραφική μηχανή.



- Το λευκό πλαίσιο υποδηλώνει ότι η φωτογραφική μηχανή παρακολουθεί το αντικείμενο.
- Το πράσινο πλαίσιο υποδηλώνει ότι το αντικείμενο είναι εστιασμένο όταν πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**] μέχρι τη μέση της διαδρομής.
- Το κόκκινο πλαίσιο σημαίνει ότι η φωτογραφική μηχανή δεν μπόρεσε να εστιάσει.

4 Πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**] για να τραβήξετε τη φωτογραφία.

- Αν δεν επιλέξετε μια περιοχή εστίασης, το πλαίσιο εστίασης εμφανίζεται στο κέντρο της οθόνης.
- Η παρακολούθηση ενός αντικειμένου μπορεί να μην είναι διαθέσιμη στις περιπτώσεις που:
  - το θέμα είναι πολύ μικρό
  - το θέμα κινείται υπερβολικά
  - το θέμα φωτίζεται από πίσω ή τραβάτε φωτογραφίες σε σκοτεινό χώρο
  - τα χρώματα ή τα μοτίβα του θέματος και του φόντου είναι ίδια
  - το θέμα περιλαμβάνει οριζόντια μοτίβα, όπως περσίδες
  - είναι υπερβολικά έντονο το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής
- Όταν αποτυγχάνει ο εντοπισμός, η λειτουργία επαναφέρεται.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να παρακολουθήσει το θέμα, θα πρέπει να το επιλέξετε ξανά.
- Εάν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να εστιάσει, το πλαίσιο εστίασης θα γίνει κόκκινο και θα γίνει επαναφορά της εστίασης.
- Εάν χρησιμοποιείτε αυτήν τη λειτουργία, δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου, τις επιλογές χρονόμετρου, τις επιλογές έξυπνου ζουμ και τα εφέ έξυπνων φίλτρων.

Χρήση εντοπισμού προσώπου

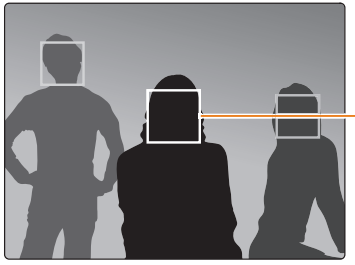
Αν χρησιμοποιείτε τις επιλογές Εντοπισμός προσώπου, η φωτογραφική μηχανή σας μπορεί να εντοπίσει αυτόματα ένα ανθρώπινο πρόσωπο. Κατά την εστίαση σε ένα ανθρώπινο πρόσωπο, η φωτογραφική μηχανή προσαρμόζει αυτόματα την έκθεση. Χρησιμοποιήστε το **Ανίχνευση βλεφαρίσματος** για να εντοπίσετε κλειστά μάτια ή το **Στιγμιότυπο χαμόγελου** για λήψη ενός χαμογελαστού προσώπου.

Εντοπισμός προσώπων

Η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει αυτόματα έως και 10 πρόσωπα σε μία σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Ανίχνευση προσώπου** → **Κανονικό**.



Το πρόσωπο που είναι πιο κοντά στη φωτογραφική μηχανή ή πιο κοντά στο κέντρο της σκηνής εμφανίζεται σε λευκό πλαίσιο εστίασης ενώ τα υπόλοιπα πρόσωπα εμφανίζονται σε γκρίζα πλαίσια εστίασης.

Όσο πιο κοντά βρίσκεστε στο θέμα, τόσο πιο γρήγορα εντοπίζει η φωτογραφική μηχανή τα πρόσωπα.

Αυτοφωτογράφηση πορτρέτου

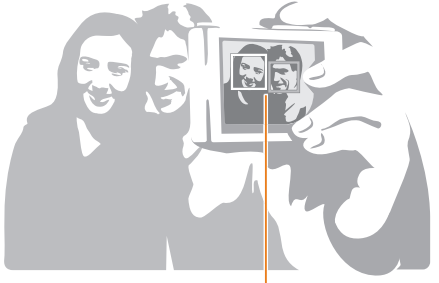
Μπορείτε να τραβήξετε φωτογραφίες του εαυτού σας. Η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει την απόσταση εστίασης σε κοντινή, και κατόπιν εκπέμπει έναν ήχο μπιπ όταν είναι έτοιμη.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Ανίχνευση προσώπου** → **Ατομικό πορτρέτο**.

3 Συνθέστε τη λήψη σας με το φακό προς το μέρος σας.

4 Όταν ακούσετε ένα γρήγορο ηχητικό σήμα, πατήστε το κουμπί [**Κλείστρο**].



Όταν βρίσκονται πρόσωπα στο κέντρο, η φωτογραφική μηχανή εκπέμπει γρήγορους ήχους.

Εάν απενεργοποιήσετε το **Ένταση** από τις ρυθμίσεις ήχου, δεν θα ακούγεται ηχητικό σήμα από τη φωτογραφική μηχανή. (σελ. 95)

Λήψη στιγμιότυπου χαμόγελου

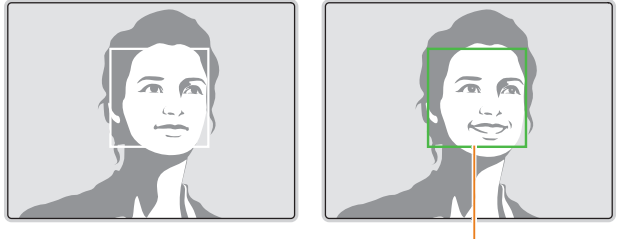
Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Ανίχνευση προσώπου** → **Στιγμιότυπο χαμόγελου**.

3 Συνθέστε τη λήψη σας.

- Η φωτογραφική μηχανή απελευθερώνει αυτόματα το κλείστρο όταν εντοπίζει ένα χαμογελαστό πρόσωπο.



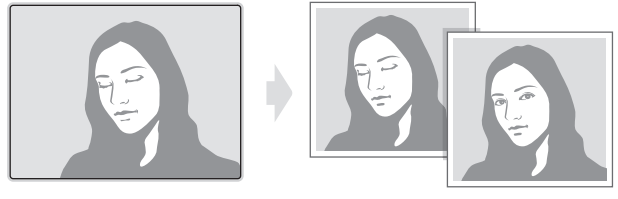
Όταν το αντικείμενο χαμογελά πλατιά, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να εντοπίσει πιο εύκολα το χαμόγελο.

Αναγνώριση βλεφαρίσματος

Αν η φωτογραφική μηχανή εντοπίσει κλειστά μάτια, λαμβάνει αυτόματα 2 συνεχόμενες φωτογραφίες.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Ανίχνευση προσώπου** → **Ανίχνευση βλεφαρίσματος**.



Συμβουλές για εντοπισμό προσώπων

- Όταν η φωτογραφική μηχανή εντοπίζει ένα πρόσωπο, παρακολουθεί αυτόματα το εντοπισμένο πρόσωπο.
- Ο εντοπισμός προσώπου ενδέχεται να μην είναι αποτελεσματικός όταν:
  - το θέμα βρίσκεται μακριά από τη φωτογραφική μηχανή (Το πλαίσιο εστίασης αποκτά πορτοκαλί χρώμα όταν χρησιμοποιούνται οι επιλογές Smile Shot (Αναγνώριση χαμόγελου) και Blink Detection (Αναγνώριση βλεφαρίσματος)).
  - είναι πολύ φωτεινό ή πολύ σκοτεινό
  - το θέμα δεν βρίσκεται απέναντι από τη φωτογραφική μηχανή
  - το θέμα φοράει γυαλιά ηλίου ή μάσκα
  - η έκφραση του προσώπου που φωτογραφίζετε αλλάζει σημαντικά
  - το θέμα φωτίζεται από πίσω ή οι συνθήκες φωτισμού δεν είναι σταθερές
- Η ανίχνευση προσώπου δεν είναι διαθέσιμη όταν ρυθμίζετε εφέ έξυπνων φίλτρων, προσαρμογή φωτογραφίας, ή αυτόματη εστίαση εντοπισμού.
- Ανάλογα με τις επιλογές λήψης, ενδέχεται να διαφέρουν οι διαθέσιμες επιλογές εντοπισμού προσώπου.
- Η λειτουργία χρονόμετρου ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη, ανάλογα με την επιλογή ανίχνευσης προσώπου που έχετε ορίσει.
- Όταν ορίζετε επιλογές ανίχνευσης προσώπου, η περιοχή αυτόματης εστίασης ρυθμίζεται αυτόματα σε Πολλαπλή αυτόματη εστίαση.
- Ανάλογα με τις επιλογές ανίχνευσης προσώπου που επιλέξατε, ορισμένες επιλογές ριπής λήψεων ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες.

Προσαρμογή φωτεινότητας και χρώματος

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος προσαρμογής της φωτεινότητας και του χρώματος, με σκοπό την επίτευξη καλύτερης ποιότητας εικόνας.

Μη αυτόματη προσαρμογή της έκθεσης (Τιμή έκθεσης)

Ανάλογα με την ένταση του περιβάλλοντος φωτός, οι φωτογραφίες σας ενδέχεται να είναι πολύ φωτεινές ή πολύ σκοτεινές. Στις περιπτώσεις αυτές, μπορείτε να προσαρμόσετε την έκθεση για να επιτύχετε τη λήψη μιας καλύτερης φωτογραφίας.

▲ Σκοτεινότερη (-)

▲ Κανονική (0)

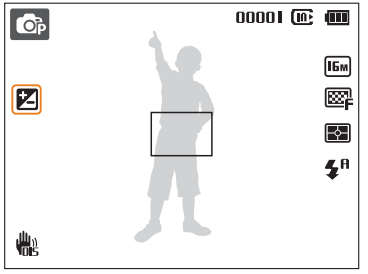
▲ Φωτεινότερη (+)

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ή → **Τιμή έκθεσης**.

3 Επιλέξτε μια τιμή για να προσαρμόσετε την έκθεση.

- Η φωτογραφία θα είναι φωτεινότερη καθώς αυξάνεται η έκθεση.
- Όταν προσαρμόζετε την τιμή έκθεσης, το εικονίδιο εμφανίζεται όπως φαίνεται παρακάτω.



4 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

- Αν προσαρμόσετε την έκθεση, η ρύθμιση θα αποθηκευτεί αυτόματα. Ενδέχεται να χρειαστεί να αλλάξετε την τιμή έκθεσης αργότερα για να αποφύγετε την υπερβολική ή τη χαμηλή έκθεση.
- Αν δεν μπορείτε να αποφασίσετε για το κατάλληλο επίπεδο έκθεσης, επιλέξτε **AEB** (Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης). Η φωτογραφική μηχανή θα κάνει λήψη 3 διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική έκθεση: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. (σελ. 66)

Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (ACB)

Όταν η πηγή φωτός βρίσκεται πίσω από το αντικείμενο ή υπάρχει υψηλή αντίθεση μεταξύ του αντικειμένου και του φόντου, τότε το αντικείμενο ενδέχεται να εμφανιστεί σκοτεινό στη φωτογραφία. Σε αυτήν την περίπτωση, ορίστε την επιλογή Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης (ACB).

▲ Χωρίς ACB

▲ Με ACB

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **ACB**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
OFF	**Απενεργοποίηση**: το ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) απενεργοποιείται.
ACB	**Ενεργοποίηση**: το ACB (Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης) ενεργοποιείται.

- Η ρύθμιση ACB είναι πάντα ενεργοποιημένη στη λειτουργία Έξυπνη αυτόματη.
- Η λειτουργία ACB δεν είναι διαθέσιμη όταν ορίζετε τις επιλογές ριπής λήψεων ή τις επιλογές έξυπνων φίλτρων.

Αλλαγή της επιλογής φωτομέτρησης

Η επιλογή φωτομέτρησης αφορά στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός. Η φωτεινότητα και το φως των φωτογραφιών σας ποικίλλουν ανάλογα με τη λειτουργία φωτομέτρησης που επιλέγετε.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ή → **Μέτρηση έκθεσης**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Πολλαπλές περιοχές: • Η φωτογραφική μηχανή χωρίζει το καρέ σε διάφορες ζώνες και, στη συνέχεια, μετρά την ένταση του φωτός κάθε ζώνης. • Επιλογή κατάλληλη για απλές φωτογραφίες.
	Σημείο: • Η φωτογραφική μηχανή μετρά την ένταση του φωτός του ίδιου του κέντρου του πλαισίου. • Αν ένα θέμα δεν βρίσκεται στο κέντρο του πλαισίου, η φωτογραφία ενδέχεται να μην έχει την κατάλληλη έκθεση. • Επιλογή κατάλληλη για αντικείμενο με οπίσθιο φωτισμό.
	Σταθμισμένη στο κέντρο: • Η φωτογραφική μηχανή υπολογίζει το μέσο όρο της φωτομέτρησης βάσει ολόκληρου του πλαισίου με έμφαση στο κέντρο. • Επιλογή κατάλληλη για φωτογραφίες με αντικείμενα που βρίσκονται στο κέντρο του πλαισίου.

Επιλογή ρύθμισης ισορροπίας λευκού

Το χρώμα της φωτογραφίας εξαρτάται από τον τύπο και την ποιότητα της πηγής φωτός. Αν θέλετε το χρώμα της φωτογραφίας σας να είναι πιο ρεαλιστικό, επιλέξτε μια ρύθμιση ισορροπίας του λευκού χρώματος κατάλληλη για τις συνθήκες φωτισμού, όπως Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά ή Λαμπτήρας βολφραμίου.

AWB Αυτόματη ισορροπία λευκού

Φως ημέρας

Συννεφιά

Λαμπτήρας βολφραμίου

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ή → **Ισορροπία λευκού**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
AWB	**Αυτόματη ισορροπία λευκού**: αυτόματη ρύθμιση της ισορροπίας λευκού με βάση τις συνθήκες φωτισμού.
	Φως ημέρας: για υπαίθριες φωτογραφίες σε ηλιόλουστη ημέρα.
	Συννεφιά: για υπαίθριες φωτογραφίες, όταν έχει συννεφιά ή σε σκιερούς χώρους.
H	**Υψηλός φθορισμός**: για λήψη υπό φωτισμό ημέρας φθορισμού ή φωτισμό φθορισμού τριών διαστάσεων.
L	**Χαμηλός φθορισμός**: για τη λήψη υπό λευκό φωτισμό φθορισμού.
	Λαμπτήρας βολφραμίου: για λήψη φωτογραφιών σε εσωτερικό χώρο υπό λυχνίες πυρακτώσεως ή αλογόνου.
	Μέτρηση: Κλείστρο: για χρήση ρυθμίσεων ισορροπίας λευκού που ορίζετε εσείς. (σελ. 65)

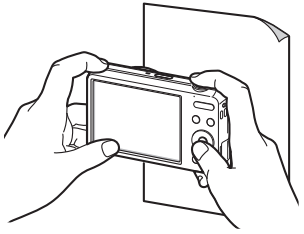
Προσαρμοσμένη ρύθμιση ισορροπίας λευκού

Μπορείτε να προσαρμόσετε την ισορροπία λευκού τραβώντας μια φωτογραφία μιας λευκής επιφάνειας, όπως ένα κομμάτι χαρτί, υπό τις συνθήκες φωτισμού στις οποίες προτίθεστε να κάνετε λήψη φωτογραφίας. Η λειτουργία ισορροπίας λευκού θα σας βοηθήσει να ταιριάξετε τα χρώματα στη φωτογραφία σας με την πραγματική σκηνή.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε 📷 ή 🎥 → **Ισορροπία λευκού** → **Μέτρηση: Κλείστρο**.

3 Στοχεύστε το φακό σε ένα κομμάτι λευκού χαρτιού και μετά πατήστε το [**Κλείστρο**].



Χρήση λειτουργιών ριπής λήψεων

Η λήψη φωτογραφιών αντικειμένων που κινούνται γρήγορα ή η αποτύπωση φυσικών εκφράσεων του προσώπου και χειρονομιών των θεμάτων σας στις φωτογραφίες είναι δύσκολη υπόθεση. Επίσης, μπορεί να είναι δύσκολη η σωστή ρύθμιση της έκθεσης και η επιλογή σωστής πηγής φωτός. Στις περιπτώσεις αυτές, επιλέξτε μία από τις λειτουργίες ριπής λήψεων.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Συνεχόμενη λήψη**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Μονή: λήψη μίας μόνο φωτογραφίας. (Η επιλογή **Μονή** δεν είναι επιλογή ριπής λήψεων.)
	Συνεχόμενη: • Ενώ πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή τραβά συνεχόμενες φωτογραφίες. • Ο μέγιστος αριθμός φωτογραφιών εξαρτάται από τη χωρητικότητα της κάρτας μνήμης που χρησιμοποιείτε.
	Καταγραφή κίνησης: ενώ πατάτε το κουμπί [**Κλείστρο**], η φωτογραφική μηχανή καταγράφει VGA φωτογραφίες (6 φωτογραφίες ανά δευτερόλεπτο, μέγιστο 30 φωτογραφίες).
	AEB: • Λήψη 3 διαδοχικών φωτογραφιών, καθεμία με διαφορετική έκθεση: κανονική, χαμηλή έκθεση και υπερβολική έκθεση. • Ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για λήψη της φωτογραφίας. Χρησιμοποιήστε τρίποδο για καλύτερα αποτελέσματα.

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας, το χρονόμετρο, το ACB, και τις επιλογές έξυπνου φίλτρου μόνον εάν επιλέξετε **Μονή**.
- Όταν επιλέξετε **Καταγραφή κίνησης**, η φωτογραφική μηχανή ρυθμίζει την ανάλυση σε VGA και την ευαισθησία ISO σε **Αυτόματο**.
- Ορισμένες επιλογές λήψης ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες, ανάλογα με την επιλογή ανίχνευσης προσώπου που έχετε επιλέξει.
- Μπορεί να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για την αποθήκευση των φωτογραφιών ανάλογα με τη χωρητικότητα και την απόδοση της κάρτας μνήμης.

Εφαρμογή εφέ/Ρύθμιση εικόνων

Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο

Εφαρμόστε εφέ διάφορων φίλτρων στις φωτογραφίες και τα βίντεο για να δημιουργήσετε μοναδικές εικόνες.

Μινιατούρα

Βινιετάρισμα

Υπερ-ευρυγώνια λήψη

Στυλ σκίτσου

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ή → **Έξυπνο φίλτρο**.

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

Διαθέσιμα φίλτρα κατά τη λήψη φωτογραφίας

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κανονικό: κανένα εφέ
	Μινιατούρα: εφαρμογή εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα. (Το πάνω και το κάτω μέρος της φωτογραφίας θα είναι θολό.)
	Βινιετάρισμα: εφαρμόστε τα χρώματα που μοιάζουν παλιά, υψηλή αντίθεση και το έντονο εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
	Κουκίδα Μισού Τόνου: εφαρμογή εφέ μισού τόνου.
	Στυλ σκίτσου: εφαρμογή εφέ σκίτσου με μολύβι.
	Υπερ-ευρυγώνια λήψη: σκοτείνιασμα των άκρων του καρέ και παραμόρφωση αντικειμένων για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
	Κατά του θαμπώματος: κάνει την εικόνα καθαρότερη.
	Κλασικό: εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
	Ρετρό: εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.
	Αρνητικό: εφαρμογή εφέ αρνητικού φιλμ.

- Ανάλογα με την επιλογή που πραγματοποιείτε, το μέγεθος της φωτογραφίας μπορεί να αλλάξει αυτόματα σε 5M ή λιγότερο.
- Αν ρυθμίσετε εφέ έξυπνου φίλτρου, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ACB, επιλογές ριπής λήψεων, επιλογές προσαρμογής εικόνας, το έξυπνο ζουμ ή την αυτόματη εστίαση εντοπισμού.

Διαθέσιμα φίλτρα κατά την εγγραφή βίντεο

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κανονικό: κανένα εφέ
	Εφέ Παλέτας 1: δημιουργήστε ζωηρή εμφάνιση με έντονη αντίθεση και δυνατό χρώμα.
	Εφέ Παλέτας 2: κάντε τις σκηνές καθαρές και ευκρινείς.
	Εφέ Παλέτας 3: εφαρμογή απαλού, καφέ τόνου.
	Εφέ Παλέτας 4: δημιουργήστε ψυχρό και μονοτονικό εφέ.
	Μινιατούρα: εφαρμόστε εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα.
	Βινιετάρισμα: εφαρμόστε τα χρώματα που μοιάζουν παλιά, υψηλή αντίθεση και το έντονο εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
	Υπερ-ευρυγώνια λήψη: παραμορφώστε τα κοντινά αντικείμενα για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
	Κατά του θαμπώματος: κάνει την εικόνα καθαρότερη.
	Κλασικό: εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
	Ρετρό: εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.
	Αρνητικό: εφαρμογή εφέ αρνητικού φιλμ.

- Αν επιλέξετε **Μινιατούρα**, η ταχύτητα αναπαραγωγής αυξάνει.
- Αν επιλέξετε **Μινιατούρα**, δεν μπορείτε να εγγράψετε ήχο στο βίντεο.
- Ανάλογα με την επιλογή που πραγματοποιείτε, η ανάλυση εγγραφής μπορεί να αλλάξει σε VGA ή λιγότερο αυτόματα.

Προσαρμογή φωτογραφιών

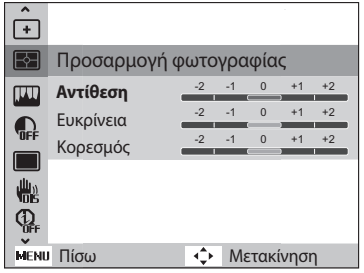
Προσαρμόστε την ευκρίνεια, τον κορεσμό και την αντίθεση των φωτογραφιών σας.

1 Στη λειτουργία λήψης, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

- Αντίθεση
- Ευκρίνεια
- Κορεσμός



4 Πατήστε [ϟ/⏲] για να προσαρμόσετε κάθε τιμή.

Αντίθεση	Περιγραφή
–	Μειώστε το χρώμα και τη φωτεινότητα.
+	Αυξήστε το χρώμα και τη φωτεινότητα.

Ευκρίνεια	Περιγραφή
–	Γίνονται πιο απαλά τα άκρα των φωτογραφιών (κατάλληλο για την επεξεργασία των φωτογραφιών στον υπολογιστή σας).
+	Γίνονται πιο ευκρινή τα άκρα, βελτιώνοντας την καθαρότητα των φωτογραφιών σας. (Αυτό μπορεί να αυξήσει επίσης το «θόρυβο» στις φωτογραφίες σας.)

Κορεσμός	Περιγραφή
–	Μειώστε τον κορεσμό.
+	Αυξήστε τον κορεσμό.

5 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

- Επιλέξτε 0 αν δεν θέλετε να εφαρμόσετε κανένα εφέ (κατάλληλο για εκτύπωση).
- Αν ορίσετε λειτουργίες ρύθμισης, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε επιλογές ανίχνευσης προσώπου και Έξυπνο φίλτρο.

Αναπαραγωγή/Επεξεργασία

Μάθετε πώς γίνεται η αναπαραγωγή φωτογραφιών ή βίντεο και η επεξεργασία φωτογραφιών. Επίσης, μάθετε πώς να συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή σας.

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής 71
- Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής 71
- Προβολή φωτογραφιών 76
- Αναπαραγωγή βίντεο 78

Επεξεργασία φωτογραφίας 80
- Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας 80
- Περιστροφή φωτογραφίας 81
- Δημιουργία κοντινού πορτρέτου 81
- Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο 82
- Προσαρμογή των φωτογραφιών 83

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή 85
- Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows 85
- Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac 86

Χρήση προγραμμάτων σε υπολογιστή 88
- Εγκατάσταση i-Launcher 88
- Χρήση του i-Launcher 89

Προβολή φωτογραφιών ή βίντεο στη λειτουργία αναπαραγωγής

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος αναπαραγωγής φωτογραφιών ή βίντεο καθώς και ο τρόπος διαχείρισης των αρχείων.

Έναρξη λειτουργίας αναπαραγωγής

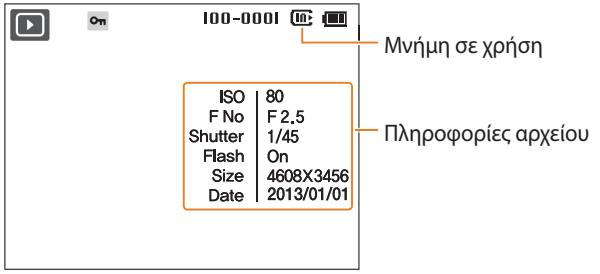
Προβάλετε φωτογραφίες ή αναπαράγετε βίντεο που είναι αποθηκευμένα στη φωτογραφική μηχανή σας.

1 Πατήστε [▶].
- Εμφανίζεται το πιο πρόσφατο αρχείο.
- Όταν είναι απενεργοποιημένη η φωτογραφική μηχανή, ενεργοποιείται και εμφανίζει το πιο πρόσφατο αρχείο.

2 Πατήστε το [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε γρήγορη κύλιση στα αρχεία.

- Αν θέλετε να δείτε αρχεία που είναι αποθηκευμένα στην εσωτερική μνήμη, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης.
- Ενδέχεται να μην είστε σε θέση να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε αρχεία που έχουν φωτογραφηθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές, εξαιτίας μεγεθών (μέγεθος εικόνας, κ.λπ.) ή codec που δεν υποστηρίζονται. Χρησιμοποιήστε υπολογιστή ή άλλη συσκευή για να επεξεργαστείτε ή να αναπαραγάγετε τα αρχεία αυτά.
- Φωτογραφίες ή βίντεο που τραβήξατε σε κάθετο προσανατολισμό δεν περιστρέφονται αυτόματα και εμφανίζονται σε οριζόντιο προσανατολισμό στη φωτογραφική μηχανή και άλλες συσκευές.

Πληροφορίες αρχείου φωτογραφίας



Εικονίδιο	Περιγραφή
🔑	Προστατευμένο αρχείο
100-0001	Όνομα φακέλου-Όνομα αρχείου

Για να εμφανίζονται οι πληροφορίες αρχείου στην οθόνη, πατήστε [**DISP**].

Πληροφορίες αρχείου βίντεο

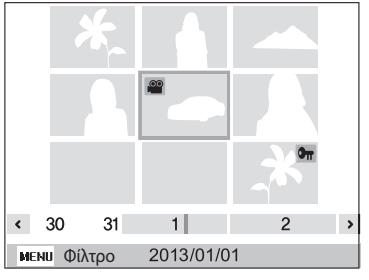
Εικονίδιο	Περιγραφή
	Αρχείο βίντεο
	Προστατευμένο αρχείο
100-0001	Όνομα φακέλου-Όνομα αρχείου
00:00:10	Διάρκεια βίντεο

Για να εμφανίζονται οι πληροφορίες αρχείου στην οθόνη, πατήστε [**DISP**].

Προβολή αρχείων ως μικρογραφίες

Πραγματοποιήστε σάρωση των μικρογραφιών των αρχείων.

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [−] για την προβολή μικρογραφιών (3 κάθε φορά). Πατήστε [−] μία ή δύο φορές ακόμα, ώστε να εμφανιστούν περισσότερες μικρογραφίες (9 ή 20 κάθε φορά). Πατήστε [+] για να επιστρέψετε στην προηγούμενη προβολή.



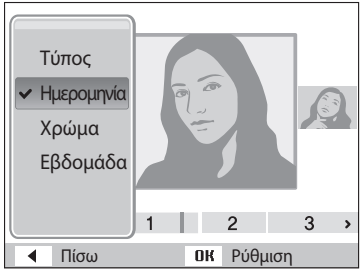
Ενέργεια	Περιγραφή
Κύλιση στα αρχεία	Πατήστε [**DISP**/ / /].
Διαγραφή αρχείων	Πατήστε το [**Fn**] και κατόπιν επιλέξτε **Ναι**.

Προβολή αρχείων ανά κατηγορία

Τα αρχεία προβάλλονται ανά κατηγορία, όπως ημερομηνία, πρόσωπο ή τύπο αρχείου.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [◀] → [**MENU**].

2 Επιλέξτε μια κατηγορία.



Επιλογή	Περιγραφή
Τύπος	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει του τύπου αρχείου.
Ημερομηνία	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημερομηνίας αποθήκευσης.
Χρώμα	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει του κύριου χρώματος της εικόνας.
Εβδομάδα	Τα αρχεία προβάλλονται βάσει της ημέρας της εβδομάδας που αποθηκεύτηκαν.

3 Πατήστε το [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση στα αρχεία.
- Πατήστε και κρατήστε πατημένο το [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε γρήγορη κύλιση στα αρχεία.

4 Πατήστε το [**OK**] για να επιστρέψετε στην κανονική προβολή.

- Το **Etc** εμφανίζεται στην προβολή **Χρώμα** αν η φωτογραφική μηχανή δεν μπορεί να εξάγει ένα χρώμα.
- Αν αλλάξετε την κατηγορία, μπορεί να χρειαστεί κάποιος χρόνος για να αναδιοργανώσει η φωτογραφική μηχανή τα αρχεία ανάλογα με τον αριθμό των αρχείων.

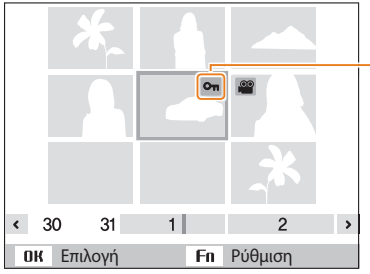
Προστασία αρχείου

Προστατέψτε ένα αρχείο από την τυχαία διαγραφή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Προστασία** → **Επιλογή**.
- Για προστασία όλων των αρχείων, επιλέξτε **Όλα** → **Κλείδωμα**.

3 Επιλέξτε το αρχείο που θέλετε να προστατεύσετε και κατόπιν πατήστε το [**OK**].
- Πατήστε το [**OK**] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.



Εικονίδιο προστατευμένου αρχείου

4 Πατήστε [**Fn**].

Δεν μπορείτε να διαγράψετε ή να περιστρέψετε ένα προστατευμένο αρχείο.

Διαγραφή αρχείων

Επιλέξτε τα αρχεία που προορίζονται για διαγραφή στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Διαγραφή ενός αρχείου

Μπορείτε να επιλέξετε ένα αρχείο και μετά να το διαγράψετε.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα αρχείο και μετά πατήστε το [**Fn**].

2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Διαγραφή πολλαπλών αρχείων

Μπορείτε να επιλέγετε πολλά αρχεία και μετά να τα διαγράψετε όλα μαζί.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**Fn**].

2 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Διαγραφή πολλών**.
- Μπορείτε, επίσης, να διαγράψετε πολλά αρχεία στη λειτουργία αναπαραγωγής πατώντας [**MENU**] και επιλέγοντας κατόπιν → **Διαγραφή** → **Επιλογή**.

3 Μεταβείτε στα αρχεία που θέλετε να διαγράψετε και μετά πατήστε το [**OK**].
- Πατήστε το [**OK**] ξανά για να ακυρώσετε την επιλογή σας.

4 Πατήστε [**Fn**].

5 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Διαγραφή όλων των αρχείων

Μπορείτε να επιλέξετε όλα τα αρχεία και μετά να τα διαγράψετε όλα μαζί.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Διαγραφή** → **Όλα**.

3 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.
- Διαγράφονται όλα τα αρχεία που δεν είναι προστατευμένα.

Αντιγραφή αρχείων σε μια κάρτα μνήμης

Μπορείτε να αντιγράψετε αρχεία από την εσωτερική μνήμη σε μια κάρτα μνήμης.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Αντιγραφή σε κάρτα**.

3 Όταν εμφανιστεί το αναδυόμενο μήνυμα, επιλέξτε το **Ναι**.

Προβολή φωτογραφιών

Μεγέθυνση ενός τμήματος μιας φωτογραφίας ή προβολή φωτογραφιών ως παρουσίαση διαφανειών.

Μεγέθυνση φωτογραφίας

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [+] για να μεγεθύνετε ένα τμήμα της φωτογραφίας. Πατήστε [−] για σμίκρυνση.

Ενέργεια	Περιγραφή
Μετακίνηση της μεγεθυσμένης περιοχής	Πατήστε [**DISP**/✿/ϟ/⏲].
Περικοπή της μεγεθυσμένης φωτογραφίας	Πατήστε [**OK**] και κατόπιν επιλέξτε **Ναι**. (Η φωτογραφία που περικόπτεται θα αποθηκευτεί ως νέο αρχείο. Η αρχική φωτογραφία διατηρείται στην αρχική της μορφή.)

Όταν προβάλετε φωτογραφίες που έχετε φωτογραφίσει με άλλη φωτογραφική μηχανή, η αναλογία ζουμ μπορεί να διαφέρει.

Προβολή πανοραμικών φωτογραφιών

Δείτε φωτογραφίες που λήφθηκαν σε λειτουργία ζωντανού πανοράματος.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε [ϟ/⏲] για να πραγματοποιήσετε κύλιση σε επιθυμητή πανοραμική φωτογραφία.
- Εμφανίζεται στην οθόνη ολόκληρη η πανοραμική φωτογραφία.

2 Πατήστε [**OK**].
- Η φωτογραφική μηχανή πραγματοποιεί μία αυτόματη κύλιση από αριστερά προς τα δεξιά για μια οριζόντια πανοραμική φωτογραφία και από πάνω προς τα κάτω για μια κάθετη πανοραμική φωτογραφία. Κατόπιν η φωτογραφική μηχανή μεταβαίνει σε λειτουργία αναπαραγωγής.
- Κατά την αναπαραγωγή μιας πανοραμικής φωτογραφίας, πατήστε [**OK**] για παύση ή συνέχιση.
- Αφού κάνετε παύση της αναπαραγωγής μιας πανοραμικής φωτογραφίας, πατήστε [**DISP**/✋/ϟ/⏲] για να μετακινήσετε τη φωτογραφία οριζόντια ή κάθετα, ανάλογα με την κατεύθυνση προς την οποία κινηθήκατε κατά τη λήψη της φωτογραφίας.

3 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στη λειτουργία αναπαραγωγής.

Μπορείτε να αναπαράγετε την πανοραμική φωτογραφία πατώντας [**OK**] μόνο όταν το μακρύτερο άκρο της φωτογραφίας είναι δύο ή περισσότερες φορές μακρύτερο από το κοντύτερο άκρο.

Αναπαραγωγή παρουσίασης διαφανειών

Εφαρμόζει εφέ και ήχο σε προβολή των φωτογραφιών ως παρουσίαση διαφανειών. Η λειτουργία της παρουσίασης διαφανειών δεν είναι εφικτή για βίντεο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ▶.

3 Ορίστε μια επιλογή εφέ παρουσίασης διαφανειών.
- Μεταβείτε απευθείας στο βήμα 4 για να ξεκινήσει μια παρουσίαση διαφανειών χωρίς εφέ.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Έναρξη	Ρύθμιση για το αν η προβολή ως παρουσίαση διαφανειών θα επαναληφθεί ή όχι. (**Αναπαραγωγή**, **Επανάληψη**)
Φωτογραφίες	Ορίστε τις φωτογραφίες που θέλετε να προβληθούν στην παρουσίαση διαφανειών. • **Όλα***: προβολή όλων των φωτογραφιών σε μια παρουσίαση. • **Ημερομηνία**: προβολή φωτογραφιών που έχουν ληφθεί σε συγκεκριμένη ημερομηνία ως παρουσίαση διαφανειών. • **Επιλογή**: προβολή επιλεγμένων φωτογραφιών σε μια παρουσίαση διαφανειών.
Διάστημα	• Επιλέξτε το διάστημα μεταξύ των φωτογραφιών. (**1 δευτ.***, **3 δευτ.**, **5 δευτ.**, **10 δευτ.**) • Πρέπει να ρυθμίσετε την επιλογή Εφέ σε **Απενεργοποίηση** για να ορίσετε το διάστημα.
Μουσική	Επιλέξτε τον ήχο που θα ακούγεται στο παρασκήνιο.

* Προεπιλογή

Επιλογή	Περιγραφή
Εφέ	• Επιλέξτε το εφέ της αλλαγής σκηνής μεταξύ φωτογραφιών. (**Απενεργοποίηση***, **Ήρεμο**, **Λαμπερό**, **Χαλαρό**, **Ζωηρό**, **Γλυκό**) • Επιλέξτε **Απενεργοποίηση** για να ακυρώσετε τα εφέ. • Όταν χρησιμοποιείτε την επιλογή Εφέ, το διάστημα μεταξύ των φωτογραφιών καθορίζεται στο 1 δευτερόλεπτο.

4 Επιλέξτε **Έναρξη** → **Αναπαραγωγή**.
- Επιλέξτε **Επανάληψη** για να επαναλαμβάνεται η παρουσίαση διαφανειών.

5 Προβολή της παρουσίασης διαφανειών.
- Πατήστε το [OK] για παύση της παρουσίασης διαφανειών.
- Πατήστε το [OK] και πάλι για συνέχιση της παρουσίασης διαφανειών.

- Πατήστε το [OK], και κατόπιν το [ϟ/⏲] για να σταματήσει η παρουσίαση διαφανειών και να επιστρέψετε στη λειτουργία αναπαραγωγής.
- Πατήστε [−] ή [+] για προσαρμογή του επιπέδου ήχου.

Αναπαραγωγή βίντεο

Στη λειτουργία αναπαραγωγής, μπορείτε να προβάλετε ένα βίντεο και μετά να καταγράψετε από το αναπαραγόμενο βίντεο.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε ένα βίντεο και μετά πατήστε το [OK].

2 Προβάλετε το βίντεο.

Ενέργεια	Περιγραφή
Σάρωση προς τα πίσω	Πατήστε [ϟ].
Παύση ή συνέχιση αναπαραγωγής	Πατήστε [OK].
Σάρωση προς τα εμπρός	Πατήστε [⏲].
Προσαρμογή του επιπέδου ήχου	Πατήστε [−] ή [+].

Καταγραφή εικόνας από βίντεο

1 Κατά την προβολή ενός βίντεο, πατήστε το [OK] στο σημείο που θέλετε την καταγραφή της εικόνας.

2 Πατήστε [ ].

- Η ανάλυση της καταγεγραμμένης εικόνας θα είναι ίδια με εκείνη του βίντεο από το οποίο προήλθε.
- Η καταγεγραμμένη εικόνα αποθηκεύεται ως νέο αρχείο.

Επεξεργασία φωτογραφίας

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος επεξεργασίας των φωτογραφιών.

- Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει τις επεξεργασμένες φωτογραφίες ως νέα αρχεία.
- Όταν επεξεργάζεστε φωτογραφίες, η φωτογραφική μηχανή μειώνει αυτομάτως την ανάλυσή τους. Για τις φωτογραφίες που περιστρέφετε με μη αυτόματο τρόπο, δεν μειώνεται αυτόματα η ανάλυσή τους.
- Δεν μπορεί να γίνει επεξεργασία φωτογραφιών που τραβάτε σε ορισμένες λειτουργίες.

Αλλαγή μεγέθους φωτογραφίας

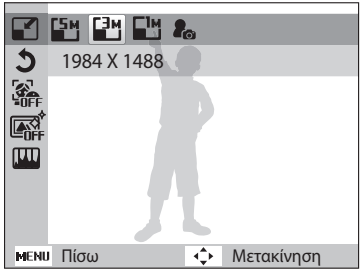
Αλλάζετε το μέγεθος μιας φωτογραφίας και το αποθηκεύετε ως νέο αρχείο. Μπορείτε επίσης να επιλέξετε μια φωτογραφία η οποία θα εμφανίζεται όταν ενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Αλλαγή μεγέθους**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

- Επιλέξτε **Φωτογραφία εκκίνησης** για να αποθηκεύσετε τη φωτογραφία ως αρχική εικόνα. (σελ. 95)



4 Πατήστε [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Οι διαθέσιμες επιλογές για την αλλαγή μεγέθους, διαφέρουν ανάλογα με το αρχικό μέγεθος της φωτογραφίας.

Περιστροφή φωτογραφίας

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Περιστροφή**.

3 Ορίστε μια επιλογή.

4 Πατήστε [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Η φωτογραφική μηχανή αντικαθιστά το αρχικό αρχείο.

Δημιουργία κοντινού πορτρέτου

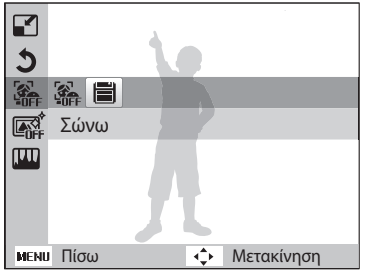
Εξάγετε το πρόσωπο ενός μεμονωμένου θέματος από μια υπάρχουσα φωτογραφία.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Έξυπνο πορτρέτο**.

3 Επιλέξτε **Σώνω** για να περικόψετε τη φωτογραφία γύρω από το πρόσωπο που ανιχνεύτηκε.

- 2 αποκομμένα πορτρέτα αποθηκεύονται με διαδοχικά ονόματα αρχείου.



Η λειτουργία έξυπνου πορτρέτου δεν λειτουργεί εάν:
- δεν ανιχνευτεί πρόσωπο
- ανιχνευτούν περισσότερα από 2 πρόσωπα
- η περιοχή του προσώπου που ανιχνεύεται είναι μεγαλύτερη από μια συγκεκριμένη αναλογία

Εφαρμογή των εφέ Έξυπνο φίλτρο

Εφαρμόζει ειδικά εφέ στις φωτογραφίες σας.

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Έξυπνο φίλτρο**.

3 Επιλέξτε ένα εφέ.

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Κανονικό: κανένα εφέ
	Μινιατούρα: εφαρμογή εφέ μεταβολής κλίσης ώστε να εμφανιστεί το θέμα σαν μινιατούρα. (Το πάνω και το κάτω μέρος της φωτογραφίας θα είναι θολό.)
	Βινιετάρισμα: εφαρμόστε τα χρώματα που μοιάζουν παλιά, υψηλή αντίθεση και το έντονο εφέ βινιέτας των φωτογραφικών μηχανών λομογραφίας.
	Κουκίδα Μισού Τόνου: εφαρμογή εφέ μισού τόνου.
	Στυλ σκίτσου: εφαρμογή εφέ σκίτσου με μολύβι.
	Υπερ-ευρυγώνια λήψη: παραμόρφωση των κοντινών αντικειμένων για να μιμηθείτε το οπτικό εφέ ενός ευρυγώνιου φακού.
	Κατά του θαμπώματος: κάνει την εικόνα καθαρότερη.
	Κλασικό: εφαρμογή ασπρόμαυρου εφέ.
	Ρετρό: εφαρμογή εφέ σέπια χρωματικού τόνου.
	Αρνητικό: εφαρμογή εφέ αρνητικού φιλμ.

4 Πατήστε [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Προσαρμογή των φωτογραφιών

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται ο τρόπος διόρθωσης του φαινομένου κόκκινων ματιών, η προσαρμογή του τόνου προσώπου, και η προσαρμογή της φωτεινότητας, της αντίθεσης ή του κορεσμού. Όταν το κέντρο μιας φωτογραφίας είναι σκοτεινό, μπορείτε να το ρυθμίσετε ώστε να γίνει φωτεινότερο. Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει μια επεξεργασμένη φωτογραφία ως νέο αρχείο, αλλά μπορεί να μειώσει την ανάλυσή της.

Ρύθμιση σκοτεινών θεμάτων (ACB)

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **ACB**.

3 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Απαλοιφή φαινομένου κόκκινων ματιών

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Μείωση κόκκινων ματιών**.

3 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Ρετουσάρισμα προσώπων

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Ρετουσάρισμα προσώπου**.

3 Πατήστε [**OK**].

4 Πατήστε [/] για να προσαρμόσετε τον τόνο του δέρματος.
- Όσο αυξάνεται ο αριθμός, ο τόνος του δέρματος γίνεται φωτεινότερος και ομαλότερος.

5 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Ρύθμιση φωτεινότητας, αντίθεσης και κορεσμού

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Προσαρμογή φωτογραφίας**.

3 Ορίστε μια επιλογή προσαρμογής.

Εικονίδιο	Περιγραφή
☀	Φωτεινότητα
◐	Αντίθεση
♣	Κορεσμός

4 Πατήστε [**OK**].

5 Πατήστε [ϟ/⏲] για να προσαρμόσετε την επιλογή.

6 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Προσθήκη «θορύβου» στη φωτογραφία

1 Στη λειτουργία αναπαραγωγής, επιλέξτε μια φωτογραφία και μετά πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε → **Προσαρμογή φωτογραφίας** → **Προσθήκη θορύβου**.

3 Πατήστε το κουμπί [**OK**] για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις σας.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή

Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή για να μεταφέρετε αρχεία από την κάρτα μνήμης της φωτογραφικής μηχανής στον υπολογιστή.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Windows

Συνδέστε την φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή ως αφαιρούμενη μονάδα δίσκου.

Ο υπολογιστής σας πρέπει να διαθέτει λειτουργικό Windows XP, Windows Vista Windows 7 ή Windows 8 για να μπορέσετε να συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή ως αφαιρούμενο δίσκο.

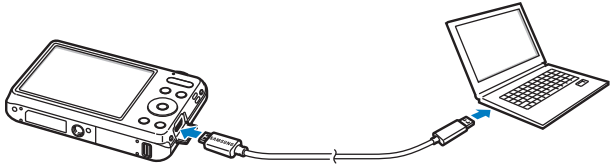
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ⚙ → **i-Launcher** → **Απενεργοποίηση**.

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή.

6 Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **Ο Υπολογιστής μου** → **Αφαιρούμενος δίσκος** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Σύρετε ή αποθηκεύστε αρχεία στον υπολογιστή.

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής (για Windows XP)

Με τα Windows Vista, Windows 7 και Windows 8, οι τρόποι αποσύνδεσης της φωτογραφικής μηχανής είναι παρόμοιοι.

1 Αν η λυχνία κατάστασης στη φωτογραφική μηχανή αναβοσβήνει, περιμένετε μέχρι να σταματήσει.

2 Κάντε κλικ στο στη γραμμή εργαλείων στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης του υπολογιστή.

3 Κάντε κλικ στο αναδυόμενο μήνυμα.

4 Κάντε κλικ στο πλαίσιο μηνυμάτων που υποδεικνύει ότι η φωτογραφική μηχανή μπορεί να αφαιρεθεί με ασφάλεια.

5 Αφαιρέστε το καλώδιο USB.

Μεταφορά αρχείων σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac

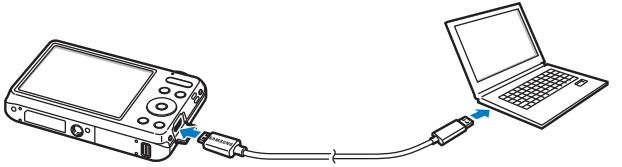
Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή με λειτουργικό Mac, ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη συσκευή. Μπορείτε να μεταφέρετε τα αρχεία απευθείας από τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή χωρίς να εγκαταστήσετε κάποιο πρόγραμμα.

Υποστηρίζεται η έκδοση λειτουργικού συστήματος Mac 10.5 ή νεότερη.

1 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

2 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με λειτουργικό Mac με το καλώδιο USB.

Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



3 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα τη φωτογραφική μηχανή και εμφανίζεται το εικονίδιο της αφαιρούμενης μονάδας δίσκου.

4 Ανοίξτε τον αφαιρούμενο δίσκο.

5 Σύρετε ή αποθηκεύστε αρχεία στον υπολογιστή.

Χρήση προγραμμάτων σε υπολογιστή

Το i-Launcher σας επιτρέπει να αναπαράγετε αρχεία με το Multimedia Viewer και παρέχει συνδέσμους για να μπορείτε να κάνετε λήψη χρήσιμων προγραμμάτων.

Εγκατάσταση i-Launcher

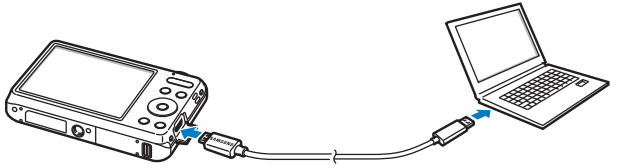
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ⚙ → **i-Launcher** → **Ενεργοποίηση**.

3 Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

4 Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή με το καλώδιο USB.

> Πρέπει να συνδέσετε το μικρό άκρο του καλωδίου USB με τη φωτογραφική μηχανή. Αν το καλώδιο συνδεθεί αντίστροφα, μπορεί να καταστραφούν τα αρχεία σας. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.



5 Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.

6 Όταν το αναδυόμενο παράθυρο σας παροτρύνει να εγκαταστήσετε το i-Launcher, επιλέξτε **Ναι**.

- Αν εμφανιστεί ένα αναδυόμενο παράθυρο που σας παροτρύνει να τρέξετε το iLinker.exe, εκτελέστε αυτό πρώτα.
- Όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή με υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο το i-Launcher, το πρόγραμμα ξεκινά αυτόματα.

7 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.

- Εμφανίζεται στον υπολογιστή μια συντόμευση i-Launcher.

> - Πριν την εγκατάσταση του προγράμματος, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι συνδεδεμένος σε δίκτυο.
> - Για να εγκατασταθεί το i-Launcher σε υπολογιστή με λειτουργικό Mac, κάντε κλικ στο **Συσκευές** → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker**.

Διαθέσιμα προγράμματα κατά τη χρήση i-Launcher

Επιλογή	Περιγραφή
Multimedia Viewer	Μπορείτε να προβάλλετε αρχεία με το Multimedia Viewer.
Firmware Upgrade	Μπορείτε να ενημερώσετε το υλικολογισμικό της φωτογραφικής μηχανής.

Αν χρησιμοποιείτε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac, είναι διαθέσιμη μόνο η Αναβάθμιση υλικολογισμικού.

Χρήση του i-Launcher

Το i-Launcher σας επιτρέπει να αναπαράγετε αρχεία με το Multimedia Viewer.

- Οι απαιτήσεις αποτελούν απλά μια σύσταση. Το i-Launcher μπορεί να μη λειτουργεί σωστά ακόμα και όταν ο υπολογιστής πληροί τις απαιτήσεις, και αυτό εξαρτάται από την κατάσταση του υπολογιστή.
- Αν ο υπολογιστής σας δεν πληροί τις απαιτήσεις, τα βίντεο ενδέχεται να μην αναπαράγονται σωστά.

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν βλάβες που μπορεί να προκύψουν από τη χρήση μη πιστοποιημένων υπολογιστών, όπως υπολογιστές που συναρμολογήσατε μόνοι σας.

Απαιτήσεις λειτουργικού συστήματος Windows

Στοιχείο	Απαιτήσεις
CPU	Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz ή υψηλότερο/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz ή υψηλότερο
RAM	Τουλάχιστον 512 MB RAM (συνιστώνται 1 GB ή περισσότερο)
Λειτουργικό σύστημα*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7 ή Windows 8
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	250 MB ή μεγαλύτερος (συνιστάται από 1 GB και άνω)
Άλλα	• Συμβατή οθόνη 1024 x 768 pixel, χρωμάτων 16-bit (1280 X 1024 pixel, συνιστάται οθόνη χρωμάτων 32-bit) • Θύρα USB 2.0 • Σειρά nVIDIA Geforce 7600GT ή μεγαλύτερη/ ATI X1600 ή μεγαλύτερη • Microsoft DirectX 9.0c ή νεώτερη

* Εγκαθίσταται μια έκδοση του i-Launcher των 32-bit — ακόμα και σε εκδόσεις των 64-bit των Windows XP, Windows Vista, Windows 7 και Windows 8.

Απαιτήσεις λειτουργικού συστήματος Mac

Στοιχείο	Απαιτήσεις
Λειτουργικό σύστημα	Mac OS 10.5 ή νεότερο (εκτός από PowerPC)
RAM	Τουλάχιστον 256 MB RAM (συνιστώνται 512 MB ή περισσότερο)
Χωρητικότητα σκληρού δίσκου	110 MB κατ' ελάχιστον
Άλλα	Θύρα USB 2.0

Άνοιγμα i-Launcher

Στον υπολογιστή σας, επιλέξτε **έναρξη** → **΄Ολα τα προγράμματα** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. Σε υπολογιστή Mac, κάντε κλικ στο **Applications** (Εφαρμογές) → **Samsung** → **i-Launcher**.

Χρήση Multimedia Viewer

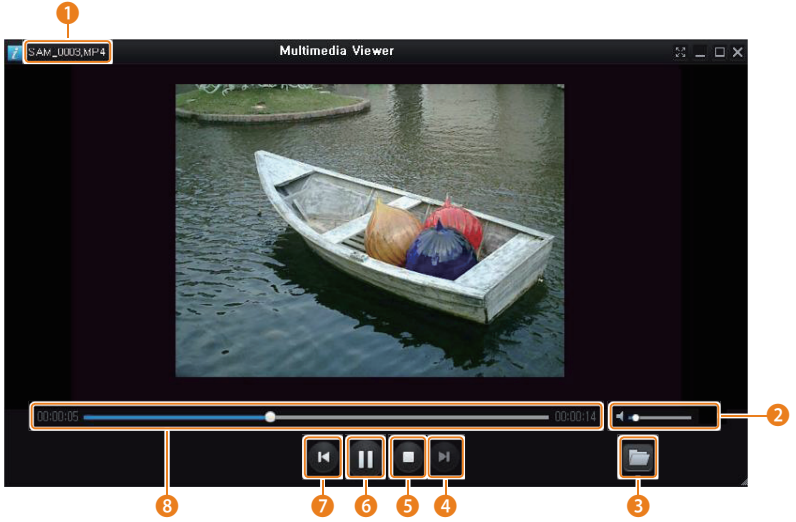
Το Multimedia Viewer σας επιτρέπει να αναπαράγετε αρχεία. Από την οθόνη Samsung i-Launcher, κάντε κλικ στο **Multimedia Viewer** (Πρόγραμμα προβολής πολυμέσων).

- Το Multimedia Viewer υποστηρίζει τις ακόλουθες μορφές:
  - Βίντεο: MP4 (Βίντεο: H.264, Ήχος: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Φωτογραφίες: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Αρχεία που εγγράφηκαν με συσκευές άλλων κατασκευαστών ενδέχεται να μην αναπαράγονται ομαλά.

Προβολή φωτογραφιών

Αρ.	Περιγραφή
1	Όνομα αρχείου
2	Μεγεθυσμένη περιοχή
3	Ιστόγραμμα
4	Άνοιγμα του επιλεγμένου αρχείου.
5	Κουμπί ιστογράμματος
6	Περιστροφή προς τα αριστερά/ Περιστροφή προς τα δεξιά.
7	Μετακίνηση στο προηγούμενο αρχείο/ Μετακίνηση στο επόμενο αρχείο.
8	Προσαρμογή της φωτογραφίας στην οθόνη.
9	Προβολή της φωτογραφίας στο αρχικό μέγεθος.
10	Μεγέθυνση/ Σμίκρυνση
11	Εναλλαγή μεταξύ των λειτουργιών 2D και 3D.

Προβολή βίντεο



Αρ.	Περιγραφή
1	Όνομα αρχείου
2	Ρύθμιση της έντασης ήχου.
3	Άνοιγμα του επιλεγμένου αρχείου.
4	Μετακίνηση στο επόμενο αρχείο.
5	Διακοπή
6	Παύση
7	Μετακίνηση στο προηγούμενο αρχείο.
8	Μπάρα προόδου

Ενημέρωση υλικολογισμικού

Από την οθόνη Samsung i-Launcher, κάντε κλικ στο **Firmware Upgrade**.

Ρυθμίσεις

Ανατρέξτε στις επιλογές για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής.

Μενού ρυθμίσεων 94
- Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων 94
- Ήχος 95
- Οθόνη 95
- Ρυθμίσεις 96

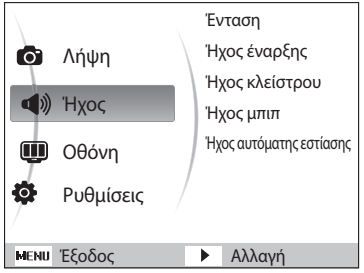
Μενού ρυθμίσεων

Σε αυτήν την ενότητα παρουσιάζεται η διαμόρφωση των ρυθμίσεων της φωτογραφικής μηχανής.

Πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων

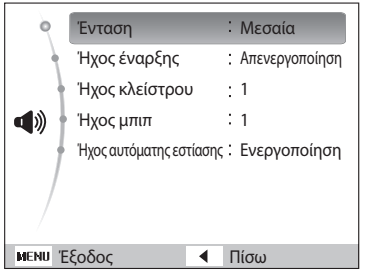
1 Στη λειτουργία λήψης ή αναπαραγωγής, πατήστε το [**MENU**].

2 Επιλέξτε ένα μενού.

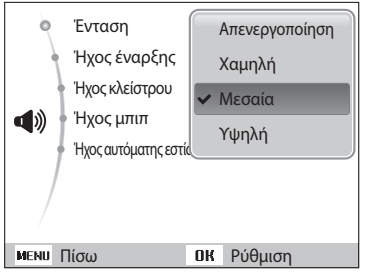


Επιλογή	Περιγραφή
	Ήχος: ρυθμίστε τους διάφορους ήχους και την ένταση ήχου της φωτογραφικής μηχανής. (σελ. 95)
	Οθόνη: προσαρμογή των ρυθμίσεων οθόνης. (σελ. 95)
	Ρυθμίσεις: προσαρμογή των ρυθμίσεων για το σύστημα της φωτογραφικής μηχανής. (σελ. 96)

3 Επιλέξτε ένα στοιχείο.



4 Ορίστε μια επιλογή.



5 Πατήστε το [**MENU**] για να επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.

Ήχος

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Ένταση	προσαρμόστε την ένταση οποιουδήποτε ήχου. (**Απενεργοποίηση**, **Χαμηλή**, **Μεσαία***, **Υψηλή**)
Ήχος έναρξης	Ρυθμίστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν την ενεργοποιείτε. (**Απενεργοποίηση***, **1**, **2**, **3**)
Ήχος κλείστρου	Ρυθμίστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε το κουμπί κλείστρου. (**Απενεργοποίηση**, **1***, **2**, **3**)
Ήχος μπιπ	Ρυθμίστε τον ήχο που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε τα κουμπιά ή αλλάζετε τρόπους λειτουργίας. (**Απενεργοποίηση**, **1***, **2**, **3**)
Ήχος αυτόματης εστίασης	Ρύθμιση του ήχου που εκπέμπει η φωτογραφική μηχανή όταν πιέζετε το κουμπί κλείστρου ως το μέσον της διαδρομής. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)

Οθόνη

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Περιγραφή λειτουργιών	Εμφανίστε μια σύντομη περιγραφή μιας επιλογής ή ενός μενού. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Φωτογραφία εκκίνησης	Επιλέξτε την εικόνα εκκίνησης που θα εμφανίζεται όταν ενεργοποιείται η φωτογραφική μηχανή. • **Απενεργοποίηση***: χωρίς εικόνα εκκίνησης. • **Λογότυπο**: εμφανίζεται μια προεπιλεγμένη εικόνα που είναι αποθηκευμένη στην εσωτερική μνήμη. • **Φωτογραφία χρήστη**: επιλογή φωτογραφίας χρήστη από τις φωτογραφίες που έχετε αποθηκεύσει στη μνήμη. • Η φωτογραφική μηχανή αποθηκεύει μόνο μία Φωτογραφία χρήστη στην εσωτερική μνήμη κάθε φορά. • Αν επιλέξετε μια νέα φωτογραφία ως Φωτογραφία χρήστη ή επαναφέρετε τις ρυθμίσεις της φωτογραφικής μηχανής, η φωτογραφική μηχανή θα διαγράψει την τρέχουσα εικόνα.
Wallpaper	Ρυθμίστε μια εικόνα φόντου για τις οθόνες λειτουργίας και μενού.
Απεικόνιση ημερομηνίας/ώρας	Ρύθμιση εμφάνισης ή όχι της ημερομηνίας και ώρας στην οθόνη της φωτογραφικής μηχανής. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**)

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Φωτεινότητα οθόνης	Προσαρμόστε τη φωτεινότητα της οθόνης. (**Αυτόματο***, **Σκοτεινή**, **Κανονική**, **Φωτεινή**) Το **Κανονική** είναι σταθερό στη λειτουργία αναπαραγωγής, ακόμα και αν επιλέξετε **Αυτόματο**.
Γρήγορη προβολή	Ορίστε εάν θα γίνεται επισκόπηση εικόνας που έχετε τραβήξει πριν την επιστροφή στη λειτουργία λήψης φωτογραφιών. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***) Η λειτουργία αυτή δεν ενεργοποιείται σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας.
Αυτόματη απενεργοποίηση οθόνης	Αν δεν εκτελέσετε καμία ενέργεια για 30 δευτερόλεπτα, η οθόνη της φωτογραφικής μηχανής απενεργοποιείται αυτόματα και αναβοσβήνει η λυχνία κατάστασης. (**Απενεργοποίηση***, **Ενεργοποίηση**) • Όταν η οθόνη απενεργοποιείται αυτόματα, πατήστε οποιοδήποτε κουμπί εκτός από το [⏻] για να συνεχίσετε να χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή. • Ακόμα και αν δεν ρυθμίσετε αυτή τη λειτουργία, θα μειωθεί η ένταση της φωτεινότητας της οθόνης 60 δευτερόλεπτα μετά την τελευταία ενέργεια ώστε να εξοικονομηθεί ενέργεια.

Ρυθμίσεις

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μορφοποίηση	Μορφοποίηση της μνήμης. Η μορφοποίηση θα διαγράψει όλα τα αρχεία, συμπεριλαμβανομένων των προστατευόμενων αρχείων. (**Ναι**, **Όχι**) Σφάλματα μπορούν να προκύψουν αν χρησιμοποιήσετε κάρτα μνήμης μορφοποιημένη με φωτογραφική μηχανή άλλου κατασκευαστή, με συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, ή με υπολογιστή. Μορφοποιήστε τις κάρτες μνήμης στη φωτογραφική μηχανή πριν τις χρησιμοποιήσετε για λήψη φωτογραφιών.
Επαναφορά	Επαναφορά μενού και επιλογών λήψης. Δεν επαναφέρονται οι ρυθμίσεις ημερομηνίας, ώρας και γλώσσας. (**Ναι**, **Όχι**)
Language	Επιλέξτε μια γλώσσα για το κείμενο που εμφανίζεται στην οθόνη.
Ζώνη ώρας	Ρυθμίστε τη ζώνη ώρας για τη γεωγραφική θέση σας. Όταν ταξιδεύετε σε άλλη χώρα, επιλέξτε την κατάλληλη ζώνη ώρας.
Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα.
Μορφή ημερομηνίας	Ρύθμιση μιας μορφής ημερομηνίας. (**EEEE/MM/HH**, **MM/HH/EEEE**, **HH/MM/EEEE**) Η προεπιλεγμένη μορφή ημερομηνίας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Μορφή ώρας	επιλέξτε μια μορφή ώρας. (**12 ώρες**, **24 ώρες**) Η προεπιλεγμένη μορφή ώρας ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την επιλεγμένη γλώσσα.
Αρ. αρχείου	Καθορίστε τον τρόπο ονομασίας των αρχείων. • **Επαναφορά**: ορίστε το 0001 ως αρχικό αριθμό αρχείου κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • **Σειρά***: επιλέξτε να συνεχίζεται η αρίθμηση των αρχείων κατά την εισαγωγή μιας νέας κάρτας μνήμης, τη διαμόρφωση μιας κάρτας μνήμης ή τη διαγραφή όλων των αρχείων. • Το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου φακέλου είναι 100PHOTO και το προεπιλεγμένο όνομα του πρώτου αρχείου είναι SAM_0001. • Ο αριθμός αρχείου αυξάνεται κατά ένα, από το SAM_0001 έως το SAM_9999, κάθε φορά που τραβάτε μια φωτογραφία ή εγγράφετε ένα βίντεο. • Ο αριθμός φακέλου αυξάνεται κατά ένα κάθε φορά από το 100PHOTO έως το 999PHOTO. • Ο μέγιστος αριθμός αρχείων που μπορούν να αποθηκευτούν σε ένα φάκελο είναι 9999. • Η φωτογραφική μηχανή καθορίζει τα ονόματα των αρχείων σύμφωνα με το πρότυπο DCF (Ψηφιακός κανόνας για σύστημα αρχείων φωτογραφικής μηχανής). Αν αλλάξετε τα ονόματα των αρχείων εσκεμμένα, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην αναπαράγει τα αρχεία.

* Προεπιλογή

Στοιχείο	Περιγραφή
Αποτύπωση	Ρυθμίστε αν θα εμφανίζεται η ημερομηνία και ώρα στις τυπωμένες φωτογραφίες. (**Απενεργοποίηση***, **Ημερομηνία**, **Ημερομηνία & Ώρα**) • Η ημερομηνία και η ώρα θα εμφανίζονται στην κάτω δεξιά γωνία της φωτογραφίας. • Ορισμένα μοντέλα εκτυπωτή ενδέχεται να μην τυπώνουν σωστά την ημερομηνία και ώρα. • Η φωτογραφία δεν εμφανίζει την ημερομηνία και ώρα εάν: - επιλέγετε **Έξυπνο πορτρέτο**, **Αστεία όψη**, ή **Κείμενο** σε λειτουργία SCENE - επιλέγετε λειτουργία - επιλέγετε λειτουργία
Αυτόματη απενεργοποίηση λειτουργίας	Ρυθμίστε να απενεργοποιείται αυτόματα η φωτογραφική μηχανή όταν δεν εκτελείτε ενέργειες για συγκεκριμένη χρονική περίοδο. (**Απενεργοποίηση**, **1 λεπτό**, **3 λεπτά***, **5 λεπτά**, **10 λεπτά**) • Οι ρυθμίσεις σας δεν θα αλλάζουν όταν αντικαθιστάτε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή δεν απενεργοποιείται αυτόματα όταν είναι συνδεδεμένη με υπολογιστή, και όταν αναπαράγετε μια παρουσίαση φωτογραφιών ή βίντεο.
i-Launcher	Ρυθμίστε το i-Launcher να ξεκινά αυτόματα όταν συνδέετε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή. (**Απενεργοποίηση**, **Ενεργοποίηση***)
Άδ.χρ.ανοιχτ. κώδικα	Προβολή των αδειών ανοιχτού κώδικα.

Παραρτήματα

Αποκτήστε πληροφορίες σχετικά με τα μηνύματα σφαλμάτων, τις προδιαγραφές και τη συντήρηση.

Μηνύματα σφάλματος 99

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 100

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής 100

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής 101

Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης 102

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία 105

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης ... 109

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 112

Γλωσσάρι 116

Ευρετήριο 121

Μηνύματα σφάλματος

Όταν εμφανιστούν τα παρακάτω μηνύματα, δοκιμάστε αυτές τις λύσεις.

Μήνυμα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Σφάλμα κάρτας	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης.
Η κάρτα δεν υποστηρίζεται.	Η εισηγμένη κάρτα μνήμης δεν είναι υποστηρίζεται από τη δική σας φωτογραφική μηχανή. Εισάγετε μια κάρτα μνήμης microSD ή microSDHC.
DCF Full Error	Τα ονόματα των αρχείων δεν αντιστοιχούν στο πρότυπο DCF. Μεταφέρετε τα αρχεία της κάρτας μνήμης στον υπολογιστή και μετά διαμορφώστε την κάρτα. Κατόπιν, ανοίξτε το μενού ρυθμίσεων και επιλέξτε **Αρ. αρχείου**. → **Επαναφορά**. (σελ. 97)

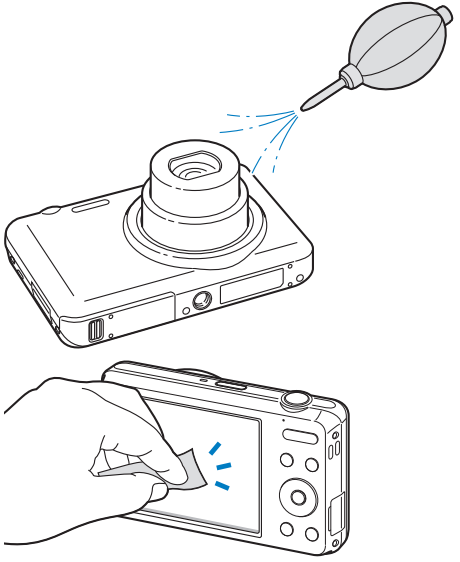
Μήνυμα σφάλματος	Συνιστώμενες λύσεις
Σφάλμα αρχείου	Διαγράψτε το κατεστραμμένο αρχείο ή επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
Το σύστημα αρχείων δεν υποστηρίζεται.	Η φωτογραφική σας μηχανή δεν υποστηρίζει τη δομή αρχείων FAT της κάρτας μνήμης που εισαγάγατε. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης στη φωτογραφική μηχανή.
Χαμηλή μπαταρία	Τοποθετήστε μια φορτισμένη μπαταρία ή επαναφορτίστε την μπαταρία.
Πλήρης μνήμη	Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα μνήμης.
Δεν υπάρχει αρχείο φωτογραφίας	Κάντε λήψη φωτογραφιών ή εισάγετε μια κάρτα μνήμης που περιέχει μερικές φωτογραφίες.

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής

Καθαρισμός της φωτογραφικής μηχανής

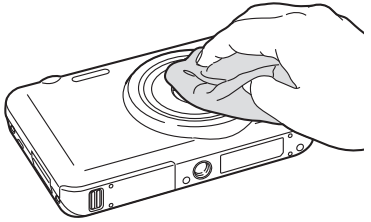
Φακός φωτογραφικής μηχανής και οθόνη

Χρησιμοποιήστε ένα φυσερό για να απομακρύνετε τη σκόνη και σκουπίστε απαλά το φακό με ένα μαλακό πανί. Αν παραμείνει σκόνη, ψεκάστε υγρό καθαρισμού φακών σε ένα κομμάτι καθαριστικού χαρτιού για φακούς και σκουπίστε απαλά.



Σώμα φωτογραφικής μηχανής

Σκουπίστε απαλά με ένα μαλακό, στεγνό πανί.



- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζόλη, διαλυτικά ή οινόπνευμα για να καθαρίσετε τη συσκευή. Τα διαλύματα αυτά μπορεί να προκαλέσουν φθορά στη φωτογραφική μηχανή ή να προκαλέσουν δυσλειτουργία της.
- Μην πιέζετε το κάλυμμα του φακού και μην χρησιμοποιείτε φυσερό για να καθαρίσετε το κάλυμμα του φακού.

Χρήση ή αποθήκευση της φωτογραφικής μηχανής

Ακατάλληλα μέρη χρήσης ή αποθήκευσης της φωτογραφικής μηχανής

- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες.
- Αποφύγετε τη χρήση της φωτογραφικής μηχανής σε περιοχές με εξαιρετικά υψηλή υγρασία ή εκεί όπου η υγρασία αλλάζει σημαντικά.
- Αποφύγετε την έκθεση της φωτογραφικής μηχανής σε άμεσο ηλιακό φως καθώς και την αποθήκευσή της σε θερμά μέρη με κακό εξαερισμό, όπως εντός αυτοκινήτου στη διάρκεια της θερινής περιόδου.
- Προστατέψτε τη φωτογραφική μηχανή και την οθόνη από χτυπήματα,κακή μεταχείριση και υπερβολικούς κραδασμούς για να αποφευχθεί η πρόκληση σοβαρής βλάβης.
- Μην χρησιμοποιείτε ή μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή σε χώρους όπου υπάρχει σκόνη, ρύποι, υγρασία ή σε μη αεριζόμενους χώρους για να αποφευχθεί η πρόκληση βλάβης στα κινητά και εσωτερικά εξαρτήματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή κοντά σε καύσιμα, σε εύφλεκτες ή χημικές ουσίες. Μην αποθηκεύετε ή μεταφέρετε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή εκρηκτικές ύλες στον ίδιο χώρο με τη φωτογραφική μηχανή και τα εξαρτήματά της.
- Μην αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή όπου υπάρχει ναφθαλίνη.

Χρήση σε παραλίες ή ακτές

- Προστατέψτε τη φωτογραφική σας μηχανή από άμμο και σκόνη, όταν την χρησιμοποιείτε ενώ βρίσκεστε στην παραλία ή παρεμφερή μέρη.
- Η φωτογραφική σας μηχανή δεν είναι αδιάβροχη. Μην χειρίζεστε την μπαταρία, τον προσαρμογέα ή την κάρτα μνήμης με βρεγμένα χέρια. Η λειτουργία της φωτογραφικής μηχανής με βρεγμένα χέρια μπορεί να προκαλέσει βλάβη της μηχανής.

Αποθήκευση για παρατεταμένη χρονική περίοδο

- Όταν αποθηκεύετε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, τοποθετήστε την σε σφραγισμένο κουτί με απορροφητικό υλικό, όπως γέλη πυριτίας.
- Με την πάροδο του χρόνου οι μπαταρίες αποφορτίζονται και πρέπει να φορτιστούν ξανά ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν.
- Πρέπει να επαναφέρετε την ημερομηνία και ώρα όταν ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή αφού έχετε αποχωρίσει τη φωτογραφική μηχανή από την μπαταρία για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Χρήση της φωτογραφικής μηχανής με προσοχή σε υγρό περιβάλλον

Όταν μεταφέρετε τη φωτογραφική μηχανή από ψυχρό σε ζεστό περιβάλλον, μπορεί να σχηματιστεί συμπύκνωση υδρατμών στο φακό ή στα εσωτερικά εξαρτήματα της μηχανής. Στην κατάσταση αυτή, απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε τουλάχιστον 1 ώρα. Αν σχηματιστεί υγρασία στην κάρτα μνήμης, αφαιρέστε την κάρτα μνήμης από τη φωτογραφική μηχανή και περιμένετε μέχρι να εξατμιστεί όλη η υγρασία πριν την επανατοποθετήσετε.

Άλλες προφυλάξεις

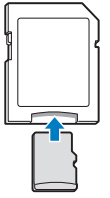
- Μην περιστρέφετε τη φωτογραφική μηχανή από το λουράκι. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμός σε εσάς ή σε άλλους ή βλάβη της φωτογραφικής μηχανής.
- Μη βάφετε τη φωτογραφική μηχανή σας, καθώς η βαφή μπορεί να φράξει τα κινούμενα μέρη και να εμποδιστεί η σωστή λειτουργία.
- Απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Η φωτογραφική μηχανή σας περιέχει ευαίσθητα μέρη. Αποφύγετε προσκρούσεις της φωτογραφικής μηχανής.

- Προστατεύστε την οθόνη από εξωτερικές δυνάμεις φυλάσσοντάς την στη θήκη όταν δεν χρησιμοποιείται. Προστατεύστε τη φωτογραφική μηχανή από γρατζουνιές φυλάσσοντάς την μακριά από άμμο, αιχμηρά αντικείμενα ή ελεύθερα νομίσματα.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αν η οθόνη έχει ραγίσει ή σπάσει. Το σπασμένο γυαλί ή ακρυλικό υλικό θα μπορούσε να προκαλέσει τραυματισμό στα χέρια και το πρόσωπό σας. Παραδώστε τη φωτογραφική μηχανή σε κέντρο επισκευών της Samsung για επιδιόρθωση.
- Μην τοποθετείτε ποτέ φωτογραφικές μηχανές, μπαταρίες, φορτιστές ή αξεσουάρ κοντά, μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, μάτια κουζίνας ή καλοριφέρ. Οι συσκευές αυτές ενδέχεται να παραμορφωθούν και να υποστούν υπερθέρμανση και να προκαλέσουν πυρκαγιά ή έκρηξη.
- Μην εκθέτετε το φακό σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία, καθώς υπάρχει πιθανότητα αποχρωμάτισης ή πρόκλησης βλάβης στον αισθητήρα εικόνων.
- Προφυλάξτε το φακό από δαχτυλιές και γρατζουνιές. Καθαρίζετε το φακό με ένα μαλακό, καθαρό πανί καθαρισμού φακών χωρίς χνούδι.
- Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να απενεργοποιηθεί εάν χτυπηθεί ή πέσει κάτω. Αυτό προστατεύει την κάρτα μνήμης. Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για να την χρησιμοποιήσετε και πάλι.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να χρειαστεί κάποιο χρόνο για να ενεργοποιηθεί, το χρώμα της οθόνης μπορεί να αλλάξει προσωρινά ή μπορεί να εμφανιστούν κατάλοιπα εικόνων. Οι καταστάσεις αυτές δεν αποτελούν δυσλειτουργίες και θα διορθωθούν μόνες τους όταν η φωτογραφική μηχανή επιστρέψει σε φυσιολογικές θερμοκρασίες.
- Βαφή ή μέταλλο στο εξωτερικό της φωτογραφικής μηχανής ενδέχεται να προκαλέσει αλλεργίες, κνησμό, έκζεμα ή οίδημα σε άτομα με ευαίσθητο δέρμα. Εάν αντιμετωπίζετε τέτοια συμπτώματα, σταματήστε να χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή αμέσως και αναζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Μην εισάγετε αντικείμενα στα εξαρτήματα, στις υποδοχές ή στα σημεία πρόσβασης της φωτογραφικής μηχανής. Βλάβες λόγω μη κατάλληλης χρήσης ενδέχεται να μην καλύπτονται από την εγγύηση.
- Μην επιτρέπετε σε μη ειδικευμένο προσωπικό να συντηρήσει/επισκευάσει τη φωτογραφική μηχανή και μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε τη φωτογραφική μηχανή μόνοι σας. Οποιαδήποτε βλάβη προκύψει από μη ειδικευμένες υπηρεσίες υποστήριξης δεν καλύπτεται από την εγγύηση.

Πληροφορίες σχετικά με τις κάρτες μνήμης

Υποστηριζόμενες κάρτες μνήμης

Η φωτογραφική μηχανή υποστηρίζει κάρτες μνήμης microSD (Secure Digital - Ασφαλής ψηφιακή) ή microSDHC (Secure Digital High - Ασφαλής ψηφιακή υψηλού βαθμού).



Για να διαβάσετε δεδομένα με υπολογιστή ή συσκευή ανάγνωσης κάρτας μνήμης, εισάγετε την κάρτα μνήμης σε προσαρμογέα κάρτα μνήμης.

Χωρητικότητα κάρτας μνήμης

Η χωρητικότητα της μνήμης ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τις σκηνές που τραβάτε ή τις συνθήκες λήψης. Οι χωρητικότητες αυτές βασίζονται σε μια κάρτα microSD 2 GB:

Φωτογραφίες

Μέγεθος	Πολύ υψηλή	Υψηλή	Κανονική
16M	213	417	616
14M	244	476	693
12M	283	559	824
10M	337	656	953
5M	649	1220	1743
3M	1052	1906	2653
2M	1743	2905	3813
1M	3211	5085	6102

Βίντεο

Μέγεθος	30 fps	15 fps
HD 1280 X 720 HQ	Περίπου 08' 07"	Περίπου 15' 03"
VGA 640 X 480	Περίπου 18' 42"	Περίπου 36' 06"
QVGA 320 X 240	Περίπου 66' 39"	Περίπου 120' 55"

Οι παραπάνω αριθμοί μετριούνται χωρίς χρήση της λειτουργίας ζουμ. Ο διαθέσιμος χρόνος εγγραφής ενδέχεται να διαφέρει αν χρησιμοποιείτε το ζουμ. Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης

- Αποφύγετε την έκθεση των καρτών μνήμης σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C / 32 °F ή πάνω από 40 °C / 104 °F). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να προκαλέσουν δυσλειτουργία των καρτών μνήμης.
- Εισάγετε μια κάρτα μνήμης με τη σωστή κατεύθυνση. Η εισαγωγή κάρτας μνήμης με τη λάθος κατεύθυνση ενδέχεται να καταστρέψει τη φωτογραφική μηχανή και την κάρτα μνήμης σας.
- Μην χρησιμοποιείτε κάρτες μνήμης που έχουν διαμορφωθεί από άλλες φωτογραφικές μηχανές ή υπολογιστές. Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης με τη δική σας φωτογραφική μηχανή.
- Απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή όταν τοποθετείτε ή αφαιρείτε την κάρτα μνήμης.
- Μην καταργείτε την κάρτα μνήμης και μην απενεργοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σας, ενώ αναβοσβήνει η λυχνία, καθώς αυτό ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα δεδομένα σας.
- Όταν έχει λήξει η διάρκεια ζωής μιας κάρτας μνήμης, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε άλλες φωτογραφίες σε αυτή. Χρησιμοποιήστε νέα κάρτα μνήμης.
- Προστατέψτε τις κάρτες μνήμης από πτώσεις και χτυπήματα, μην τις ασκείτε μεγάλη πίεση και μην τις λυγίζετε.
- Αποφύγετε τη χρήση ή αποθήκευση των καρτών μνήμης κοντά σε ισχυρά μαγνητικά πεδία.
- Αποφύγετε τη χρήση ή φύλαξη των καρτών μνήμης σε χώρους με υψηλή θερμοκρασία, υψηλή υγρασία ή διαβρωτικές ουσίες.
- Προφυλάξτε τις κάρτες μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Αν βρωμίσει, καθαρίζετε τη σκόνη από την κάρτα μνήμης με ένα μαλακό ύφασμα πριν την τοποθετήσετε στη φωτογραφική μηχανή.
- Προφυλάσσετε την υποδοχή της κάρτας μνήμης και την κάρτα μνήμης από την επαφή με υγρά, ρύπους ή άλλες ουσίες. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στις κάρτες μνήμης ή στη φωτογραφική μηχανή.
- Όταν μεταφέρετε κάρτα μνήμης, χρησιμοποιήστε μια θήκη, για να προστατέψετε την κάρτα από τις ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις.
- Μεταφέρετε τα σημαντικά δεδομένα σε άλλα μέσα, όπως σκληρούς δίσκους, CD ή DVD.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η κάρτα μνήμης ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν υποδεικνύει δυσλειτουργία.

Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν απώλεια δεδομένων.

Πληροφορίες σχετικά με την μπαταρία

Χρησιμοποιείτε μόνο μπαταρίες που εγκρίνονται από την Samsung.

Προδιαγραφές μπαταρίας

Προδιαγραφές	Περιγραφή
Μοντέλο	BP70A
Τύπος	Μπαταρία ιόντων λιθίου
Χωρητικότητα κυψέλης	700 mAh
Τάση	3,7 V
Χρόνος φόρτισης* (όταν η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη)	Περίπου 160 λεπτά

* Φόρτιση της μπαταρίας μέσω σύνδεσης με υπολογιστή ενδέχεται να χρειαστεί περισσότερο χρόνο.

Διάρκεια ζωής μπαταρίας

Μέσος χρόνος λήψης / Αριθμός φωτογραφιών		Συνθήκες δοκιμής (όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη)
Φωτογραφίες	Περίπου 140 λεπτά/ Περίπου 280 φωτογραφίες	Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μετρήθηκε υπό τις εξής συνθήκες: σε λειτουργία P, στο σκοτάδι, ανάλυση 16M, Υψηλή ποιότητα, ενεργό DIS. 1. Ρυθμίστε την επιλογή φλας σε **Συμπλήρωση**, τραβήξτε μία φωτογραφία και επιλέξτε μεγέθυνση ή σμίκρυνση. 2. Ρυθμίστε την επιλογή φλας σε **Απενεργοποίηση**, τραβήξτε μία φωτογραφία και επιλέξτε μεγέθυνση ή σμίκρυνση. 3. Εκτελέστε τα βήματα 1 και 2, περιμένοντας για 30 δευτερόλεπτα μεταξύ των βημάτων. Επαναλάβετε τη διαδικασία για 5 λεπτά και κατόπιν απενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή για 1 λεπτό. 4. Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 3.
Βίντεο	Περίπου 110 λεπτά	Εγγραφή βίντεο σε ανάλυση HD και 30 fps.

- Τα παρακάτω στοιχεία μετρώνται από τα πρότυπα της Samsung και ενδέχεται να διαφέρουν από την πραγματική χρήση.
- Πολλά βίντεο εγγράφηκαν διαδοχικά για να καθοριστεί ο συνολικός χρόνος εγγραφής.

Μήνυμα χαμηλής ισχύος μπαταρίας

Όταν η μπαταρία έχει αποφορτιστεί πλήρως, το εικονίδιο μπαταρίας αποκτά κόκκινο χρώμα και εμφανίζεται το μήνυμα «**Χαμηλή μπαταρία**».

Σημειώσεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

- Αποφύγετε την έκθεση των μπαταριών σε πολύ χαμηλές ή πολύ υψηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C / 32 °F ή πάνω από 40 °C / 104 °F). Οι ακραίες θερμοκρασίες μπορούν να μειώσουν τη δυναμικότητα φόρτισης των μπαταριών σας.
- Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή για παρατεταμένη χρονική περίοδο, η περιοχή γύρω από το θάλαμο της μπαταρίας ενδέχεται να ζεσταθεί. Αυτό δεν επηρεάζει την κανονική χρήση της φωτογραφικής μηχανής.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος για να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα, διότι αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Σε θερμοκρασίες κάτω από 0 °C / 32 °F, η χωρητικότητα και η διάρκεια ζωής της μπαταρίας μπορεί να μειωθούν.
- Η χωρητικότητα της μπαταρίας μπορεί να μειωθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες αλλά επιστρέφει στο κανονικό επίπεδο σε ηπιότερες θερμοκρασίες.
- Αφαιρείτε τις μπαταρίες από τη φωτογραφική μηχανή όταν πρόκειται να την αποθηκεύσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα. Οι μπαταρίες κινδυνεύουν από διάβρωση ή διαρροή αν μείνουν στη θήκη για όλο αυτό το διάστημα, αυξάνοντας την πιθανότητα πρόκλησης σοβαρής βλάβης στη φωτογραφική μηχανή. Η αποθήκευση της συσκευής για παρατεταμένες χρονικές περιόδους με την μπαταρία στη θέση της προκαλεί αποφόρτιση της μπαταρίας. Ενδέχεται να μην μπορέσετε να επαναφορτίσετε μια πλήρως αποφορτισμένη μπαταρία.
- Όταν δεν χρησιμοποιείτε την μπαταρία για παρατεταμένη χρονική περίοδο (3 μηνών ή περισσότερο), ελέγχετε την μπαταρία και επαναφορτίζετέ την τακτικά. Αν αφήνετε την μπαταρία να αποφορτίζεται διαρκώς, η χωρητικότητα και διάρκεια ζωής της ενδέχεται να μειωθεί, οδηγώντας ενδεχομένως σε δυσλειτουργία, πυρκαγιά ή έκρηξη.

Προφυλάξεις σχετικά με τη χρήση της μπαταρίας

Προστατεύστε τις μπαταρίες, τους φορτιστές και τις κάρτες μνήμης από βλάβες

Μην αφήνετε τις μπαταρίες να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα καθώς η επαφή τους με τους πόλους της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει προσωρινή ή μόνιμη βλάβη στη μπαταρία και μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

- Αν η λυχνία κατάστασης είναι απενεργοποιημένη, βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Αν η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργή κατά τη φόρτιση, η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτιστεί πλήρως. Κλείστε τη φωτογραφική σας μηχανή πριν φορτίσετε τη μπαταρία.
- Μην χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική σας μηχανή όσο φορτίζει η μπαταρία. Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος για να αποσυνδέσετε το βύσμα από την πρίζα, διότι αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Περιμένετε να ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή έως ότου η μπαταρία να έχει φορτιστεί επί τουλάχιστον 10 λεπτά.
- Αν συνδέσετε τη φωτογραφική μηχανή σε εξωτερική πηγή ρεύματος ενώ είναι αποφορτισμένη η μπαταρία, η χρήση ορισμένων λειτουργιών υψηλής κατανάλωσης ενέργειας θα προκαλέσει την απενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής. Για να χρησιμοποιήσετε κανονικά τη φωτογραφική μηχανή, επαναφορτίστε την μπαταρία.

- Αν επανασυνδέσετε το καλώδιο ρεύματος ενώ η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη, η λυχνία κατάστασης ενεργοποιείται για περίπου 30 λεπτά.
- Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Φορτίστε την μπαταρία μέχρι να σβήσει η κόκκινη λυχνία κατάστασης.
- Αν η λυχνία κατάστασης αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα, συνδέστε πάλι το καλώδιο ή αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
- Αν φορτίσετε την μπαταρία όταν υπερθερμανθεί το καλώδιο ή όταν η θερμοκρασία είναι πολύ υψηλή, η λυχνία κατάστασης μπορεί να αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα. Η φόρτιση θα ξεκινήσει μόλις η μπαταρία κρυώσει.
- Η υπερφόρτιση των μπαταριών ενδέχεται να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Αφού ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε το καλώδιο από τη φωτογραφική μηχανή.
- Μην λυγίζετε το καλώδιο AC και μην τοποθετείτε βαριά αντικείμενα πάνω σε αυτό. Μπορεί να προκληθούν φθορές στο καλώδιο.

Σημειώσεις σχετικά με τη φόρτιση με συνδεδεμένο υπολογιστή

- Χρησιμοποιείτε μόνο το παρεχόμενο καλώδιο USB.
- Η μπαταρία ενδέχεται να μην φορτιστεί όταν:
  - χρησιμοποιείτε δίαυλο USB
  - άλλες συσκευές USB είναι συνδεδεμένες με τον υπολογιστή
  - έχετε συνδέσει το καλώδιο με τη θύρα στην μπροστινή πλευρά του υπολογιστή σας
  - η θύρα USB του υπολογιστή δεν υποστηρίζει το πρότυπο ισχύος εξόδου (5 V, 500 mA)

Μεταχειρίζεστε και απορρίπτετε τις μπαταρίες και τους φορτιστές με προσοχή

- Μην πετάτε ποτέ τις μπαταρίες στη φωτιά. Ακολουθήστε όλους τους τοπικούς κανονισμούς για την απόρριψη χρησιμοποιημένων μπαταριών.
- Μην τοποθετείτε τις μπαταρίες ή τη φωτογραφική μηχανή μέσα ή επάνω σε συσκευές θέρμανσης, όπως σε φούρνο μικροκυμάτων, θερμάστρα ή καλοριφέρ. Οι μπαταρίες ενδέχεται να εκραγούν αν υπερθερμανθούν.

Μπορεί να προκύψει τραυματισμός ή θάνατος εάν γίνει απρόσεκτος ή ακατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας. Για την ασφάλειά σας, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες για σωστό χειρισμό της μπαταρίας:

- Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν ο χειρισμός της δεν είναι κατάλληλος. Αν παρατηρήσετε τυχόν παραμορφώσεις, ρωγμές ή άλλες ανωμαλίες στη μπαταρία, σταματήστε αμέσως τη χρήση της μπαταρίας και επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικούς φορτιστές και μετασχηματιστές που συστήνει ο κατασκευαστής και φορτίστε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τη μέθοδο που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία κοντά σε συσκευές θέρμανσης και μην την εκθέτετε σε εξαιρετικά θερμά περιβάλλοντα, όπως το εσωτερικό ενός κλειστού αυτοκινήτου το καλοκαίρι.
- Μην τοποθετείτε την μπαταρία σε φούρνο μικροκυμάτων.
- Αποφύγετε να αποθηκεύετε ή να χρησιμοποιείτε την μπαταρία σε θερμό, υγρό μέρος, όπως μέσα σε σπα ή κλειστούς θαλάμους ντους.
- Μην αφήνετε τη συσκευή σε εύφλεκτες επιφάνειες, όπως στρώματα, χαλιά ή ηλεκτρικές κουβέρτες για παρατεταμένη περίοδο.
- Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, μην την αφήνετε σε περιορισμένο χώρο για παρατεταμένη περίοδο.
- Μην επιτρέπετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας να έρχονται σε επαφή με μεταλλικά αντικείμενα, όπως κολιέ, κέρματα, κλειδιά ή ρολόγια.
- Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές μπαταρίες ιόντων λιθίου αντικατάστασης που συστήνει ο κατασκευαστής.
- Μην αποσυναρμολογείτε την μπαταρία και μην τρυπάτε την μπαταρία με αιχμηρό αντικείμενο.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε υψηλές πιέσεις ή δυνάμεις συμπίεσης.
- Αποφύγετε την έκθεση της μπαταρίας σε ισχυρές κρούσεις, όπως η πτώση της από ψηλά.
- Μην εκθέτετε την μπαταρία σε θερμοκρασίες 60 °C (140 °F) ή μεγαλύτερες.
- Μην αφήνετε τη μπαταρία να έρθει σε επαφή με υγρασία ή υγρά.
- Η μπαταρία δεν πρέπει να εκτίθεται σε έντονη θερμότητα, όπως το ηλιακό φως, φωτιά ή παρόμοια.

Οδηγίες απόρριψης

- Απορρίπτετε την μπαταρία με προσοχή.
- Μην πετάτε την μπαταρία στη φωτιά.
- Οι κανονισμοί διάθεσης απορριμμάτων ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα ή την περιοχή. Απορρίψτε την μπαταρία σύμφωνα με όλους τους τοπικούς και ομοσπονδιακούς κανονισμούς.

Οδηγίες σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

Φορτίζετε την μπαταρία μόνο σύμφωνα με τις μεθόδους που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης. Η μπαταρία μπορεί να αναφλεγεί ή να εκραγεί εάν η φόρτισή της δεν γίνει κατάλληλα.

Πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης

Αν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη φωτογραφική μηχανή, δοκιμάστε τις παρακάτω διαδικασίες αντιμετώπισης προβλημάτων πριν επικοινωνήσετε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Αν έχετε δοκιμάσει την προτεινόμενη λύση και αντιμετωπίζετε ακόμη προβλήματα με τη συσκευή, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο ή το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Όταν αφήνετε τη φωτογραφική μηχανή σας σε ένα κέντρο εξυπηρέτησης, βεβαιωθείτε ότι αφήσατε επίσης τα άλλα στοιχεία που ενδέχεται να συνέβαλαν στη δυσλειτουργία, όπως η κάρτα μνήμης και η μπαταρία.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Δεν μπορείτε να ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά η μπαταρία. (σελ. 17) • Φορτίστε την μπαταρία.
Η φωτογραφική μηχανή απενεργοποιείται ξαφνικά	• Φορτίστε την μπαταρία. • Η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να βρίσκεται σε λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης λειτουργίας. (σελ. 97) • Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να απενεργοποιηθεί για να εμποδίσει τυχόν φθορά της κάρτας μνήμης λόγω κτυπημάτων. Ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή.
Η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής εξαντλείται γρήγορα	• Η μπαταρία μπορεί να εξαντλείται πιο γρήγορα σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω από 0 °C / 32 °F). Διατηρείτε την μπαταρία ζεστή τοποθετώντας την στη τσέπη σας. • Η χρήση του φλας ή η εγγραφή βίντεο εξαντλεί γρήγορα την μπαταρία. Επαναφορτίστε την, αν χρειάζεται. • Οι μπαταρίες είναι αναλώσιμα που πρέπει να αντικαθίστανται κατά διαστήματα. Χρησιμοποιήστε μια νέα μπαταρία αν η διάρκεια ζωής της μπαταρίας εξαντλείται γρήγορα.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Αδυναμία λήψης φωτογραφιών	• Δεν υπάρχει χώρος στην κάρτα μνήμης. Διαγράψτε τα αρχεία που δεν θέλετε ή τοποθετήστε νέα κάρτα. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. • Η κάρτα μνήμης είναι ελαττωματική. Τοποθετήστε μια νέα κάρτα μνήμης. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Φορτίστε την μπαταρία. • Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί η μπαταρία σωστά.
Η φωτογραφική μηχανή παγώνει	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η φωτογραφική μηχανή θερμαίνεται	Όταν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή, ενδέχεται να θερμανθεί. Αυτό είναι φυσιολογικό και δεν θα επηρεάσει τη διάρκεια ζωής ή την απόδοση της φωτογραφικής μηχανής.
Το φλας δεν λειτουργεί	• Η επιλογή για το φλας μπορεί να οριστεί σε **Απενεργοποίηση**. (σελ. 52) • Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το φλας σε ορισμένους τρόπους λειτουργίας.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Το φλας ανάβει απρόσμενα	Το φλας μπορεί να ενεργοποιηθεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Η φωτογραφική μηχανή δεν έχει βλάβη.
Η ημερομηνία και η ώρα είναι εσφαλμένες	Ορίστε την ημερομηνία και την ώρα στις ρυθμίσεις οθόνης. (σελ. 96)
Η οθόνη ή τα κουμπιά δεν λειτουργούν	Αφαιρέστε την μπαταρία και τοποθετήστε την πάλι.
Η οθόνη της φωτογραφικής μηχανής δεν λειτουργεί σωστά	Αν χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες, ενδέχεται να παρατηρηθεί δυσλειτουργία ή αποχρωματισμός της οθόνης της μηχανής. Για καλύτερη απόδοση της οθόνης της φωτογραφικής μηχανής, χρησιμοποιείτε τη φωτογραφική μηχανή σε μέτριες θερμοκρασίες.
Παρουσιάστηκε σφάλμα στην κάρτα μνήμης	• Απενεργοποιήστε και, στη συνέχεια, ενεργοποιήστε πάλι τη φωτογραφική μηχανή. • Αφαιρέστε και τοποθετήστε πάλι την κάρτα μνήμης. • Διαμορφώστε την κάρτα μνήμης. Δείτε «Προφυλάξεις κατά τη χρήση καρτών μνήμης» για περισσότερες λεπτομέρειες. (σελ. 104)
Δεν είναι εφικτή η αναπαραγωγή αρχείων	Αν αλλάξετε το όνομα ενός αρχείου, η φωτογραφική μηχανή ενδέχεται να μην μπορεί να αναπαραγάγει το αρχείο (το όνομα του αρχείου πρέπει να πληροί το πρότυπο DCF). Αν αντιμετωπίσετε αυτήν την κατάσταση, αναπαραγάγετε τα αρχεία στον υπολογιστή.

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Η φωτογραφία είναι θολή	• Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή εστίασης που έχετε ορίσει είναι κατάλληλη για κοντινές λήψεις. (σελ. 55) • Βεβαιωθείτε ότι ο φακός είναι καθαρός. Διαφορετικά, καθαρίστε το φακό. (σελ. 100) • Βεβαιωθείτε ότι το αντικείμενο βρίσκεται εντός του πεδίου του φλας. (σελ. 113)
Τα χρώματα της φωτογραφίας δεν αντιστοιχούν σε αυτά της πραγματικής σκηνής	Μια λανθασμένη τιμή ισορροπίας λευκού μπορεί να δημιουργήσει μη ρεαλιστικά χρώματα. Ορίστε τη σωστή επιλογή ισορροπίας λευκού που ταιριάζει με την πηγή φωτός. (σελ. 64)
Η φωτογραφία είναι πολύ φωτεινή	Υπερέκθεση της φωτογραφίας. • Απενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 52) • Προσαρμόστε την ευαισθησία ISO. (σελ. 54) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σελ. 61)
Η φωτογραφία είναι πολύ σκοτεινή	Η φωτογραφία είναι υποφωτισμένη. • Ενεργοποιήστε το φλας. (σελ. 52) • Προσαρμόστε την ευαισθησία ISO. (σελ. 54) • Προσαρμόστε την τιμή έκθεσης. (σελ. 61)

Κατάσταση	Συνιστώμενες λύσεις
Ο υπολογιστής δεν αναγνωρίζει τη φωτογραφική μηχανή	• Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο USB είναι συνδεδεμένο σωστά. • Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη. • Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε υποστηριζόμενο λειτουργικό σύστημα.
Ο υπολογιστής αποσυνδέει τη φωτογραφική μηχανή κατά τη μεταφορά αρχείων	Η μεταφορά αρχείων μπορεί να διακοπεί λόγω στατικού ηλεκτρισμού. Αποσυνδέστε το καλώδιο USB και συνδέστε το πάλι.
Η αναπαραγωγή βίντεο στον υπολογιστή σας είναι αδύνατη	Ενδέχεται να μην γίνεται αναπαραγωγή των βίντεο σε ορισμένα προγράμματα αναπαραγωγής βίντεο. Για την αναπαραγωγή αρχείων βίντεο τα οποία έχουν ληφθεί με τη φωτογραφική σας μηχανή, χρησιμοποιήστε το Multimedia Viewer που μπορείτε να εγκαταστήσετε με το πρόγραμμα iLauncher στον υπολογιστή σας.
Το i-Launcher δεν λειτουργεί σωστά	• Τερματίστε το i-Launcher και επανεκκινήστε το πρόγραμμα. • Βεβαιωθείτε ότι το **i-Launcher** έχει ρυθμιστεί σε **Ενεργοποίηση** στο μενού ρυθμίσεων. (σελ. 97) • Ανάλογα με τις προδιαγραφές και το περιβάλλον του υπολογιστή σας, ενδέχεται να μην γίνει αυτόματη εκκίνηση του προγράμματος. Στην περίπτωση αυτή, κάντε κλικ στο **έναρξη** → **΄Ολα τα προγράμματα** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** στον υπολογιστή Windows. (Για Windows 8, ανοίξτε την οθόνη έναρξης και κατόπιν επιλέξτε **All apps** (Όλες οι εφαρμογές) → **Samsung i-Launcher**.) Ή, κάντε κλικ στο **Applications** (Εφαρμογές) → **Samsung** → **i-Launcher** σε υπολογιστή με λειτουργικό σύστημα Mac.

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής

Αισθητήρας εικόνων	
Τύπος	1/2,3" (Περίπου 7,77 mm) CCD
Ενεργά pixel	Περίπου 16,1 mega-pixel
Συνολικά pixel	Περίπου 16,6 mega-pixel
Φακός	
Εστιακό μήκος	Φακός Samsung f = 4,5-22,5 mm (ισοδύναμο φιλμ 35 mm: 25-125 mm)
Εύρος F-stop	F2.5 (W)-F6.3 (T)
Ζουμ	Λειτουργία ακίνητης εικόνας: 1,0-5,0X (Οπτικό ζουμ X Ψηφιακό ζουμ: 25,0X, Οπτικό ζουμ X Έξυπνο ζουμ: 10,0X)
Οθόνη	
Τύπος	TFT LCD
Λειτουργία	2,7" (67,5 mm) QVGA (230K)
Εστίαση	
Τύπος	Αυτόματη εστίαση TTL (Πολλαπλή αυτόματη εστίαση, Αυτόματη εστίαση κέντρου, Αυτόματη εστίαση ανίχνευσης προσώπου, Αυτόματη εστίαση εντοπισμού)
Εύρος	

	Ευρυγώνιος (W)	Τηλεφακός (T)
Κανονικό (AF)	80 εκ.-άπειρο	250 εκ.-άπειρο
Μακροφωτογράφιση	5-80 εκ.	100-250 εκ.
Αυτόματη μακροφωτογράφιση	5 εκ.-άπειρο	100 εκ.-άπειρο

Ταχύτητα κλείστρου

- Έξυπνη αυτόματη: 8-1/2000 δευτ.
- Πρόγραμμα: 1-1/2000 δευτ.
- Νύχτα: 8-1/2000 δευτ.

Έκθεση	
Έλεγχος	AE προγράμματος
Μέτρηση έκθεσης	Πολλαπλές περιοχές, Σημείο, Σταθμισμένη στο κέντρο
Αντιστάθμιση	±2EV (Βήμα 1/3 τιμ. έκθεσ)
Ισοδύναμο ISO	Αυτόματο, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Φλας	
Λειτουργία	Απενεργοποίηση, Μείωση κόκκινων ματιών, Αργός συγχρονισμός, Συμπλήρωση, Φαινόμενο κόκκινων ματιών, Αυτόματο
Εύρος	• Ευρύ: 0,3-4,2 m (Αυτόματο ISO) • Τηλεφακός: 0,5-1,6 m (Αυτόματο ISO)
Χρόνος επαναφόρτισης	Περίπου 4 δευτ.
Μείωση κουνήματος	
Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (DIS)	
Εφέ	
Λειτουργία λήψης φωτογραφιών	• Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Κουκίδα Μισού Τόνου, Στυλ σκίτσου, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Κατά του θαμπώματος, Κλασικό, Ρετρό, Αρνητικό • Προσαρμογή φωτογραφίας: Αντίθεση, Ευκρίνεια, Κορεσμός
Λειτουργία λήψης βίντεο	Έξυπνο φίλτρο: Κανονικό, Εφέ Παλέτας 1, Εφέ Παλέτας 2, Εφέ Παλέτας 3, Εφέ Παλέτας 4, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Κατά του θαμπώματος, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Κλασικό, Ρετρό, Αρνητικό
Ισορροπία λευκού	
Αυτόματη ισορροπία λευκού, Φως ημέρας, Συννεφιά, Υψηλός φθορισμός, Χαμηλός φθορισμός, Λαμπτήρας βολφραμίου, Μέτρηση: Κλείστρο	

Αποτύπωση ημερομηνίας	
Απενεργοποίηση, Ημερομηνία, Ημερομηνία & Ώρα	
Λήψη	
Φωτογραφίες	• Λειτουργίες: Έξυπνη αυτόματη (Πορτρέτο, Νυχτερινό πορτρέτο, Πορτρέτο με οπίσθιο φωτισμό, Νύχτα, Οπίσθιος φωτισμός, Τοπίο, Λευκό, Φυσικό πράσινο, Μπλε ουρανός, Ηλιοβασίλεμα, Μακροφωτογράφιση, Κείμενο, Χρώμα μακροφωτογράφησης, Τρίποδο, Κίνηση), Πρόγραμμα, Ζωντανό πανόραμα, Picture in Picture, Σκηνή (Μαγικό καρέ, Εντυπωσιακό στιγμιότυπο, Έξυπνο πορτρέτο, Αστεία όψη, Νύχτα, Τοπίο, Κείμενο, Ηλιοβασίλεμα, Αυγή, Οπίσθιος φωτισμός, Παραλία & Χιόνι) • Ριπή λήψεων: Μονή, Συνεχόμενη, Καταγραφή κίνησης, AEB • Χρονόμετρο: Απενεργοποίηση, 10 δευτ., 2 δευτ., Διπλό
Βίντεο	• Λειτουργίες: Έξυπνη ανίχνευση σκηνής (Τοπίο, Μπλε ουρανός, Φυσικό πράσινο, Ηλιοβασίλεμα), Βίντεο • Μορφή: MJPEG (Μέγ. χρόνος εγγραφής: 20 λεπτά) • Μέγεθος: 1280 X 720 HQ (Ανά ένα αρχείο: Μέγ. 4 GB), 640 X 480, 320 X 240 • Ταχύτητα καρέ: 15 fps, 30 fps • Ενεργός Ήχος: Διαμόρφωση Ήχου Ενεργή, Διαμόρφωση Ήχου Απενεργοποιημένη, Σίγαση • Επεξεργασία βίντεο (ενσωματωμένη): Παύση κατά τη διάρκεια της εγγραφής, Λήψη ακίνητης εικόνας

Αναπαραγωγή	
Φωτογραφίες	• Τύπος: Μονή εικόνα, Μικρογραφίες, Παρουσίαση πολλών διαφανειών με εφέ και μουσική, Κλιπ ταινίας • Επεξεργασία: Αλλαγή μεγέθους, Περιστροφή, Έξυπνο πορτρέτο, Έξυπνο φίλτρο, Προσαρμογή φωτογραφίας, Περικοπή • Εφέ: Προσαρμογή φωτογραφίας (ACB, Μείωση κόκκινων ματιών, Ρετουσάρισμα προσώπου, Φωτεινότητα, Αντίθεση, Κορεσμός, Προσθήκη θορύβου), Έξυπνο φίλτρο (Κανονικό, Μινιατούρα, Βινιετάρισμα, Κουκίδα Μισού Τόνου, Στυλ σκίτσου, Υπερ-ευρυγώνια λήψη, Κατά του θαμπώματος, Κλασικό, Ρετρό, Αρνητικό)
Βίντεο	Επεξεργασία: Λήψη ακίνητης εικόνας
Αποθήκευση	
Μέσο	• Εσωτερική μνήμη: περίπου 70 MB • Εξωτερική μνήμη (προαιρετική): κάρτα microSD (2 GB εγγυημένα), κάρτα microSDHC (έως 8 GB εγγυημένα) Η χωρητικότητα της εσωτερικής μνήμης μπορεί να μην ταιριάζει με αυτές τις προδιαγραφές.
Μορφή αρχείου	• Ακίνητη εικόνα: JPEG (DCF), EXIF 2.21 • Κλιπ ταινίας: AVI (MJPEG)

	Εικονίδιο	Μέγεθος
Μέγεθος εικόνας	16M	4608 X 3456
	14M	4608 X 3072
	12M	4608 X 2592
	10M	3648 X 2736
	5M	2592 X 1944
	3M	1984 X 1488
	2M	1920 X 1080
	1M	1024 X 768

Διασύνδεση	
Σύνδεσμος ψηφιακής εξόδου	USB 2.0
Είσοδος/Έξοδος ήχου	Εσωτερικό ηχείο (μονοφωνικό), Μικρόφωνο (μονοφωνικό)
Σύνδεσμος εισόδου συνεχούς ρεύματος	5,0 V
Παροχή ρεύματος	
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία	Μπαταρία ιόντων λιθίου (BP70A, 700 mAh)
Τύπος συνδέσμου	Micro USB (5 ακίδων)
Η παροχή ρεύματος ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την περιοχή σας.	

Διαστάσεις (Μ x Υ x Β)
91,6 x 55,2 x 17,5 mm (χωρίς προεξοχές)
Βάρος
90 g (χωρίς την μπαταρία και την κάρτα μνήμης)
Θερμοκρασία λειτουργίας
0-40 °C
Υγρασία λειτουργίας
5-85 %
Λογισμικό
i-Launcher

Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση με σκοπό τη βελτίωση της απόδοσης.

Γλωσσάρι

ACB (Auto Contrast Balance - Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)
Αυτή η λειτουργία βελτιώνει αυτόματα την αντίθεση των εικόνων σας όταν το θέμα φωτίζεται από πίσω ή όταν υπάρχει μεγάλη αντίθεση μεταξύ του θέματος και του φόντου.

AEB (Auto Exposure Bracket - Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης)
Αυτή η λειτουργία κάνει αυτόματα λήψη πολλών εικόνων με διαφορετική έκθεση ώστε να μπορέσετε να έχετε εικόνα με σωστή έκθεση.

AF (Auto Focus - Αυτόματη εστίαση)
Ένα σύστημα που εστιάζει αυτόματα το φακό της φωτογραφικής μηχανής στο θέμα. Η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί την αντίθεση ώστε να εστιάσει αυτόματα.

Διάφραγμα
Το διάφραγμα ελέγχει πόσο φως φθάνει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής.

Κούνημα της φωτογραφικής μηχανής (Θόλωμα)
Αν η φωτογραφική μηχανή κουνηθεί ενώ είναι ανοιχτό το κλείστρο, όλη η εικόνα μπορεί να εμφανιστεί θολή. Αυτό συμβαίνει συχνότερα όταν η ταχύτητα του κλείστρου είναι μικρή. Αποφύγετε το κούνημα της φωτογραφικής μηχανής αυξάνοντας την ευαισθησία, χρησιμοποιώντας το φλας, ή χρησιμοποιώντας μεγαλύτερη ταχύτητα κλείστρου. Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τρίποδο, τη λειτουργία OIS ή DIS για να σταθεροποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

Σύνθεση
Σύνθεση στη φωτογράφηση σημαίνει τη διευθέτηση των αντικειμένων μέσα σε μια φωτογραφία. Συνήθως, ο κανόνας των τρίτων οδηγεί σε μια καλή σύνθεση.

DIS (Digital Image Stabilization - Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας)
Η λειτουργία αυτή αντισταθμίζει σε πραγματικό χρόνο το κούνημα και τους κραδασμούς κατά τη λήψη. Ενδέχεται να υπάρξει κάποια υποβάθμιση της εικόνας σε σχέση με την οπτική σταθεροποίηση εικόνας.

DCF (Design rule for Camera File system - Κανόνας σχεδιασμού για σύστημα αρχειοθέτησης φωτογραφικής μηχανής)
Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μορφής αρχείων και συστήματος αρχείων για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές, που δημιουργήθηκε από την Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA - Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας).

Βάθος πεδίου
Η απόσταση μεταξύ του πλησιέστερου και πιο απομακρυσμένου σημείου στα οποία μπορεί να γίνει αποδεκτή εστίαση σε μια φωτογραφία. Το βάθος πεδίου ποικίλλει ανάλογα με το διάφραγμα του φακού, το εστιακό μήκος, και την απόσταση της φωτογραφικής μηχανής από το θέμα. Για παράδειγμα, η επιλογή μικρότερου διαφράγματος θα αυξήσει το βάθος πεδίου και θα θολώσει το φόντο μιας σύνθεσης.

Ψηφιακό ζουμ
Μια λειτουργία που αυξάνει τεχνητά το μέγεθος της μεγέθυνσης που διαθέτει ο φακός μεγέθυνσης (οπτικό ζουμ). Κατά τη χρήση του ψηφιακού ζουμ, η ποιότητα της εικόνας υποβαθμίζεται όσο αυξάνει η μεγέθυνση.

Αντιστάθμιση EV

Όλοι οι συνδυασμοί της ταχύτητας κλείστρου και του διαφράγματος του φακού της φωτογραφικής μηχανής που έχουν ως αποτέλεσμα την ίδια έκθεση.

EV (Exposure Value - Τιμή έκθεσης)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ταχεία προσαρμογή της τιμής έκθεσης που μετρά η φωτογραφική μηχανή, σε περιορισμένες προσαυξήσεις, ώστε να βελτιώνεται η έκθεση των φωτογραφιών σας. Ρυθμίστε την αντιστάθμιση EV σε -1.0 EV ώστε να προσαρμόζεται η τιμή ένα βήμα προς το σκούρο και 1.0 EV ένα βήμα πιο φωτεινό.

Exif (Exchangeable Image File Format - Μορφή ανταλλάξιμου αρχείου εικόνας)

Μια προδιαγραφή για τον καθορισμό μιας μορφής αρχείων εικόνας για ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές που δημιουργήθηκε από την Ένωση Βιομηχανιών Τεχνολογίας Ηλεκτρονικών και Πληροφορικής Ιαπωνίας (JEIDA).

Έκθεση

Η ποσότητα φωτός που επιτρέπεται να φθάσει στον αισθητήρα της φωτογραφικής μηχανής. Η έκθεση ελέγχεται με συνδυασμό της ταχύτητας κλείστρου, της τιμής διαφράγματος και της ευαισθησίας ISO.

Φλας

Μια ταχεία δέσμη φωτός που βοηθά στη δημιουργία επαρκούς έκθεσης σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού.

Εστιακό μήκος

Η απόσταση από το μέσον του φακού έως το εστιακό σημείο του (σε χιλιοστά). Μακρύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε στενότερη οπτική γωνία κάλυψης και το θέμα μεγεθύνεται. Κοντύτερο εστιακό μήκος οδηγεί σε ευρύτερη οπτική γωνία κάλυψης.

Αισθητήρας εικόνων

Το υλικό τμήμα μιας ψηφιακής φωτογραφικής μηχανής που περιέχει μια φωτοευαίσθητη δίοδο για κάθε εικονοστοιχείο της εικόνας. Κάθε φωτοευαίσθητη δίοδος καταγράφει τη φωτεινότητα που πέφτει πάνω της κατά τη διάρκεια της έκθεσης. Συνηθισμένοι τύποι αισθητήρων είναι οι CCD (Charge-coupled Device - συσκευή ζεύξης φορτίου) και CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - συμπληρωματικός ημιαγωγός μεταλλικού οξειδίου).

Ευαισθησία ISO

Η ευαισθησία της φωτογραφικής μηχανής στο φως, με βάση την ισοδύναμη ταχύτητα φιλμ που χρησιμοποιείται σε φωτογραφική μηχανή που λειτουργεί με φιλμ. Σε ρυθμίσεις υψηλότερης ευαισθησίας ISO, η φωτογραφική μηχανή χρησιμοποιεί υψηλότερη ταχύτητα κλείστρου, που μπορεί να μειώσει το θόλωμα που προκαλείται από κούνημα της μηχανής και χαμηλό φωτισμό. Ωστόσο, εικόνες με υψηλή ευαισθησία είναι πιο επιρρεπείς σε θόρυβο.

JPEG (Joint Photographic Experts Group - Κοινή Ομάδα Ειδικών Φωτογραφίας)
Μια απωλεστική μέθοδος συμπίεσης για ψηφιακές εικόνες. Οι εικόνες JPEG συμπιέζονται για να μειωθεί το συνολικό μέγεθος αρχείου με ελάχιστη υποβάθμιση της ανάλυσης εικόνας.

LCD (Οθόνη υγρών κρυστάλλων)
Μια οθόνη απεικόνισης που χρησιμοποιείται συχνά σε ηλεκτρονικά είδη ευρείας κατανάλωσης. Η οθόνη αυτή χρειάζεται ξεχωριστό οπίσθιο φωτισμό, όπως CCFL ή LED, για την αναπαραγωγή χρωμάτων.

Μακροφωτογράφηση
Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη λήψη κοντινών φωτογραφιών πολύ μικρών αντικειμένων. Όταν χρησιμοποιείται η λειτουργία μακροφωτογράφησης, η φωτογραφική μηχανή μπορεί να διατηρήσει ευκρινή εστίαση σε μικρά αντικείμενα σε σχεδόν πραγματική αναλογία (1:1).

Φωτομέτρηση
Η φωτομέτρηση αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο μια φωτογραφική μηχανή μετρά την ποσότητα του φωτός για ρύθμιση της έκθεσης.

MJPEG (JPEG κίνησης)
Μια μορφή βίντεο που συμπιέζεται ως εικόνα JPEG.

Θόρυβος
Pixel σε ψηφιακή εικόνα που δεν «διαβάζονται» σωστά και που ενδέχεται να εμφανίζονται ως λάθος τοποθετημένα ή τυχαία, φωτεινά pixel. Συνήθως προκύπτει θόρυβος όταν γίνεται λήψη φωτογραφιών με υψηλή ευαισθησία ή όταν η ευαισθησία ρυθμίζεται αυτόματα σε σκοτεινό χώρο.

Οπτικό ζουμ
Πρόκειται για ένα γενικό ζουμ που μπορεί να μεγεθύνει εικόνες με ένα φακό και δεν υποβαθμίζει την ποιότητα των εικόνων.

Ποιότητα
Μία έκφραση του ρυθμού συμπίεσης που χρησιμοποιείται σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλότερης ποιότητας έχουν μικρότερο ρυθμό συμπίεσης, με αποτέλεσμα συνήθως μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

Ανάλυση
Ο αριθμός pixel που υπάρχουν σε μια ψηφιακή εικόνα. Οι εικόνες υψηλής ανάλυσης περιλαμβάνουν περισσότερα pixel και συνήθως δείχνουν περισσότερες λεπτομέρειες από τις εικόνες χαμηλής ανάλυσης.

Ταχύτητα κλείστρου

Η ταχύτητα κλείστρου αναφέρεται στο χρονικό διάστημα που χρειάζεται για το άνοιγμα και κλείσιμο του κλείστρου, και αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη φωτεινότητα μιας φωτογραφίας, επειδή ελέγχει την ποσότητα φωτός που διέρχεται από το διάφραγμα πριν φθάσει στον αισθητήρα εικόνας. Υψηλή ταχύτητα κλείστρου επιτρέπει λιγότερο χρόνο διέλευσης φωτός και η φωτογραφία γίνεται σκοτεινότερη ενώ ακινητοποιεί ευκολότερα θέματα σε κίνηση.

Βινιετάρισμα

Μια μείωση στη φωτεινότητα ή τον κορεσμό μιας εικόνας στην περιφέρεια (περιμετρικά) σε σύγκριση με το κέντρο της εικόνας. Η βινιέτα μπορεί να τραβήξει το ενδιαφέρον σε θέματα που βρίσκονται τοποθετημένα στο κέντρο μιας εικόνας.

Ισορροπία λευκού (χρωματική ισορροπία)

Μια ρύθμιση της έντασης των χρωμάτων (συνήθως των πρωταρχικών χρωμάτων, κόκκινου, πράσινου και μπλε) σε μια εικόνα. Ο στόχος ρύθμισης της ισορροπίας του λευκού, ή χρωματικής ισορροπίας, είναι η σωστή απόδοση των χρωμάτων σε μια εικόνα.

Σωστή Απόρριψη αυτού του Προϊόντος (Απόβλητα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)
(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτό το σήμα που εμφανίζεται επάνω στο προϊόν, στα εξαρτήματά του ή στα εγχειρίδια που το συνοδεύουν, υποδεικνύει ότι το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα (π.χ. φορτιστής, ακουστικά, καλώδιο USB) δεν θα πρέπει να ρίπτονται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα μετά το τέλος του κύκλου ζωής τους. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την υγεία εξαιτίας της ανεξέλεγκτης διάθεσης απορριμμάτων, σας παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτά τα προϊόντα από άλλους τύπους απορριμμάτων και να τα ανακυκλώσετε, ώστε να βοηθήσετε στην βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των υλικών πόρων.

Οι οικιακοί χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επικοινωνία είτε με το κατάστημα απ' όπου αγόρασαν αυτό το προϊόν, είτε με τις κατά τόπους υπηρεσίες, προκειμένου να πληροφορηθούν τις λεπτομέρειες σχετικά με τον τόπο και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να δώσουν αυτά τα προϊόντα για ασφαλή προς το περιβάλλον ανακύκλωση.

Οι επιχειρήσεις-χρήστες θα πρέπει να έλθουν σε επαφή με τον προμηθευτή τους και να ελέγξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις του συμβολαίου αγοράς. Αυτό το προϊόν και τα ηλεκτρονικά του εξαρτήματα δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται με άλλα συνηθισμένα απορρίμματα προς διάθεση.

Planet First
RoHS Compliant

Το PlanetFirst αντιπροσωπεύει τη δέσμευση της Samsung Electronics για την αειφόρο ανάπτυξη και την κοινωνική ευθύνη μέσω επιχειρήσεων και διαχειριστικών δραστηριοτήτων οικολογικού προσανατολισμού.

Σωστή απόρριψη των μπαταριών αυτού του προϊόντος
(Ισχύει σε χώρες με ξεχωριστά συστήματα συλλογής)

Αυτή η επισήμανση πάνω στη μπαταρία, το εγχειρίδιο ή τη συσκευασία υποδεικνύει ότι οι μπαταρίες αυτού του προϊόντος δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους. Όπου υπάρχουν, τα χημικά σύμβολα Hg, Cd ή Pb υποδεικνύουν ότι η μπαταρία περιέχει υδράργυρο, κάδμιο ή μόλυβδο πάνω από τα επίπεδα αναφοράς της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 2006/66. Αν οι μπαταρίες δεν απορριφθούν σωστά, αυτές οι ουσίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλαβερές συνέπειες στην ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον.

Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μπαταρίες από άλλους τύπους απορριμμάτων και ανακυκλώνετέ τις μέσω του τοπικού σας, δωρεάν συστήματος ανακύκλωσης μπαταριών, για την προστασία των φυσικών πόρων και την προώθηση της επαναχρησιμοποίησης υλικών.

Ευρετήριο

A

Άδ.χρ.ανοιχτ.κώδικα 97

Ανάλυση
Λειτουργία αναπαραγωγής 80
Λειτουργία λήψης 49

Ανίχνευση βλεφαρίσματος 59

Ανίχνευση προσώπου 58

Αντίθεση
Λειτουργία αναπαραγωγής 84
Λειτουργία λήψης 69

Αποσύνδεση της φωτογραφικής μηχανής 86

Αποτύπωση 97

Αστεία Όψη 42

Ατομικό πορτρέτο 58

Αυτόματη απενεργοποίηση οθόνης 96

B

Βίντεο
Λειτουργία αναπαραγωγής 78
Λειτουργία λήψης 45

Γ

Γρήγορη προβολή 96

Δ

Διαγραφή αρχείων 74

Διαμόρφωση 96

E

Εικονίδια
Λειτουργία αναπαραγωγής 71
Λειτουργία λήψης 21

Έκθεση 61

Έξυπνη αυτόματη λειτουργία 33

Έξυπνο ζουμ 28

Έξυπνο πορτρέτο
Λειτουργία αναπαραγωγής 81
Λειτουργία λήψης 41

Έξυπνο φίλτρο
Λειτουργία αναπαραγωγής 82
Λειτουργία λήψης 67

Επαναφορά 96

Επεξεργασία φωτογραφιών 80

Ευαισθησία ISO 54

Ευκρίνεια 69

Z

Ζουμ
Κουμπί ζουμ 15
Ρυθμίσεις ήχου ζουμ 45
Χρήση του ζουμ 27

H

Ήχος AF 95

Θ

Θύρα USB 14

I

Ισορροπία λευκού 64

K

Καθαρισμός
Οθόνη 100
Σώμα φωτογραφικής μηχανής 100
Φακός 100

Κάρτα μνήμης
Προσοχή 104
Τοποθέτηση 17

Καταγραφή εικόνας από βίντεο 79

Καταγραφή κίνησης 66

Κέντρο τεχνικής υποστήριξης 109

Κορεσμός
Λειτουργία αναπαραγωγής 84
Λειτουργία λήψης 69

Κουμπί αναπαραγωγής 16

Κουμπί ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 14

Κουμπί κλείστρου 14

Κουμπί λειτουργίας 16

Κουμπί Μενού 16

Λ

Λειτουργία Picture in Picture 38

Λειτουργία αναπαραγωγής 71

Λειτουργία βίντεο 45

Λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου 40

Λειτουργία έξυπνης ανίχνευσης σκηνής 46

Λειτουργία Ζωντανό πανόραμα 36

Λειτουργία λήψης 51

Λειτουργία μαγικού καρέ 40

Λειτουργία νύχτας 43

Λειτουργία προγράμματος 35

Λειτουργία σκηνής 39

Λειτουργίες ριπής λήψεων
Καταγραφή κίνησης 66
Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης (AEB - Auto Exposure Bracket) 66
Συνεχόμενη 66

Λήψη πορτρέτων
Ανίχνευση βλεφαρίσματος 59
Αστεία Όψη 42
Ατομικό πορτρέτο 58
Εντοπισμός προσώπου 58
Έξυπνο πορτρέτο 41
Λειτουργία εντυπωσιακού στιγμιότυπου 40
Μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών 53
Στιγμιότυπο χαμόγελου 59
Φαινόμενο κόκκινων ματιών 53

Λυχνία κατάστασης 15

Μ

Μακροφωτογράφηση
Αυτόματη μακροφωτογράφηση 56
Κανονικό (AF) 56
Μακροφωτογράφηση 56

Μεγέθυνση 76

Μεταφορά αρχείων
Mac 86
Windows 85

Μηνύματα σφάλματος 99

Μικρογραφίες 72

Μπαταρία
Προσοχή 106
Τοποθέτηση 17
Φόρτιση 18

Π

Παρουσίαση διαφανειών 77

Πατήστε το κουμπί του κλείστρου μέχρι τη μισή διαδρομή 30

Περιεχόμενα συσκευασίας 13

Περιοχή εστίασης
Αυτόματη εστίαση εντοπισμού 56
Αυτόματη εστίαση κέντρου 56
Αυτόματη εστίαση σε πολλαπλά σημεία 56

Περιστροφή 81

Ποιότητα εικόνας 50

Προαιρετικά εξαρτήματα 13

Προβολή αρχείων
Κατηγορία 73
Μικρογραφίες 72
Πανοραμικές φωτογραφίες 77
Παρουσίαση διαφανειών 77

Προδιαγραφές φωτογραφικής μηχανής 112

Προστασία αρχείων 74

P

Ρετουσάρισμα προσώπων
Λειτουργία αναπαραγωγής 83
Λειτουργία λήψης 41

Ρυθμίσεις 96

Ρυθμίσεις για τη ζώνη ώρας 19, 96

Ρυθμίσεις γλώσσας 96

Ρυθμίσεις ήχου 25

Ρυθμίσεις ώρας 19

Ρύθμιση εικόνας
ACB 62
Αντίθεση
Λειτουργία αναπαραγωγής 84
Λειτουργία λήψης 69
Ευκρίνεια 69
Κορεσμός
Λειτουργία αναπαραγωγής 84
Λειτουργία λήψης 69
Προσθήκη θορύβου 84
Φαινόμενο κόκκινων ματιών 83
Φωτεινότητα
Λειτουργία αναπαραγωγής 84
Λειτουργία λήψης 61

Ρύθμιση Ημ-νίας/Ώρας 19, 96

Σ

Σειρά λήψεων διαφορετικής έκθεσης (AEB - Auto Exposure Bracket) 66

Στιγμιότυπο χαμόγελου 59

Σύνδεση με υπολογιστή
Mac 86
Windows 85

Συντήρηση της φωτογραφικής μηχανής 100

T

Τύπος οθόνης 25

Υ

Υποδοχή τρίποδου 14

Φ

Φαινόμενο κόκκινων ματιών
- Λειτουργία αναπαραγωγής 83
- Λειτουργία λήψης 52

Φλας
- Απενεργοποίηση 52
- Αργός συγχρονισμός 53
- Αυτόματο 53
- Μείωση φαινομένου κόκκινων ματιών 53
- Συμπλήρωση 53
- Φαινόμενο κόκκινων ματιών 53

Φόρτιση 18

Φωτεινότητα
- Λειτουργία αναπαραγωγής 84
- Λειτουργία λήψης 61

Φωτεινότητα οθόνης 96

Φωτογραφία εκκίνησης 95

Φωτομέτρηση
- Πολλαπλών σημείων 63
- Σημειακή 63
- Σταθμισμένη στο κέντρο 63

Χ

Χρονόμετρο 51

Ψ

Ψηφιακή σταθεροποίηση εικόνας (DIS) 29

Ψηφιακό ζουμ 27

A

ACB (Auto Contrast Balance - Αυτόματη εξισορρόπηση αντίθεσης)
- Λειτουργία αναπαραγωγής 83
- Λειτουργία λήψης 62

Ανατρέξτε στην εγγύηση που συνόδευε το προϊόν ή επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας, www.samsung.com, για εξυπηρέτηση μετά την πώληση ή απορίες.

CE